



**IDERA**

Infraestructura de  
Datos Espaciales de la  
República Argentina

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

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

<u>Título</u>	Instructivo para la visualización de servicios WMS/WFS/WCS en ArcMap
<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
	<b>INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO ArcMap</b>	Página 3 de 9

## Índice

<b>Objetivo</b> .....	<b>4</b>
<b>Alcance</b> .....	<b>4</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>Contenido del documento</b> .....	<b>5</b>
<b>Referencias</b> .....	<b>9</b>

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

## 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.

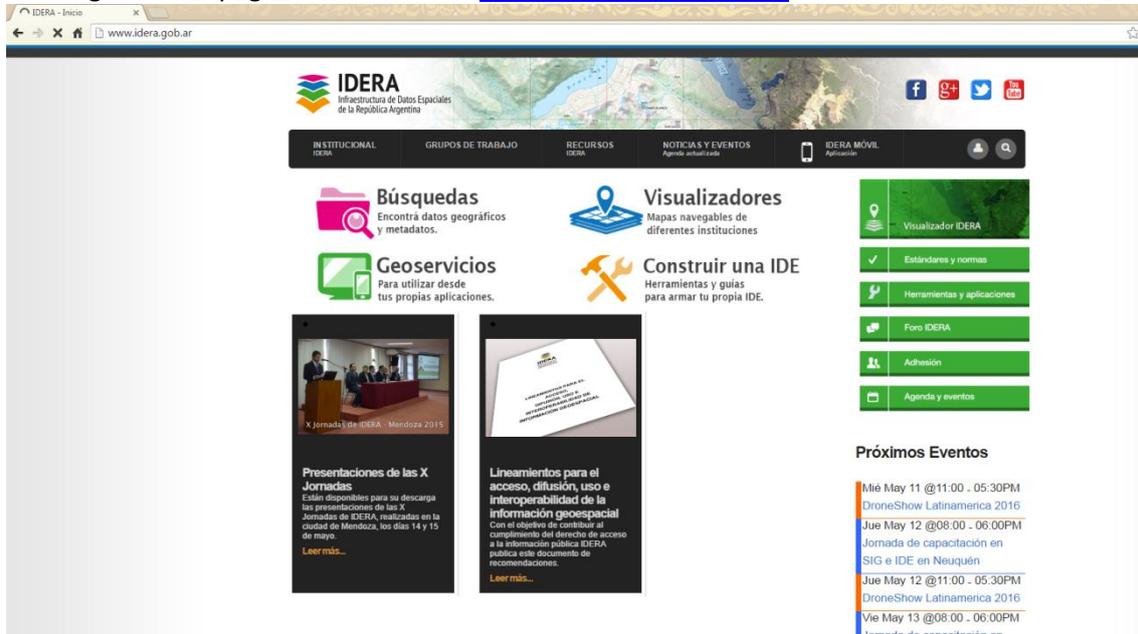
El Servicio de Mapas en Web (WMS) permite la visualización de información geográfica a partir de una representación de ésta, de una imagen del mundo real para un área solicitada por el usuario. Esta representación puede provenir de un archivo vectorial de un SIG, un mapa digital, una ortofoto, una imagen 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><b>IDERA</b> 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
	<b>INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO ArcMap</b>	Página 5 de 9

## Desarrollo

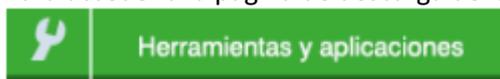
- Ingresar a la página web de IDERA <http://www.idera.gov.ar/>



- 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><b>IDERA</b> 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
	<b>INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO ArcMap</b>	Página 6 de 9

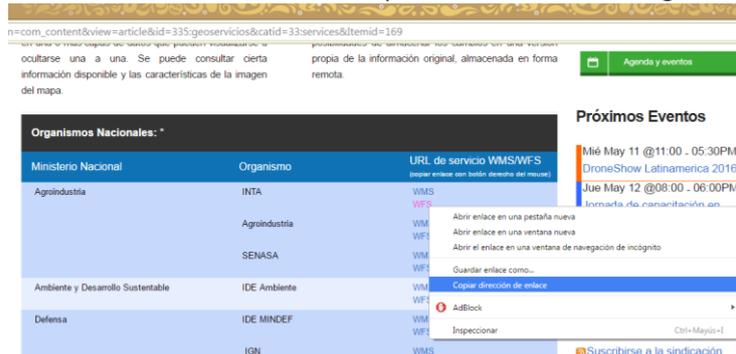


**Geoservicios**  
Para utilizar desde tus propias aplicaciones.

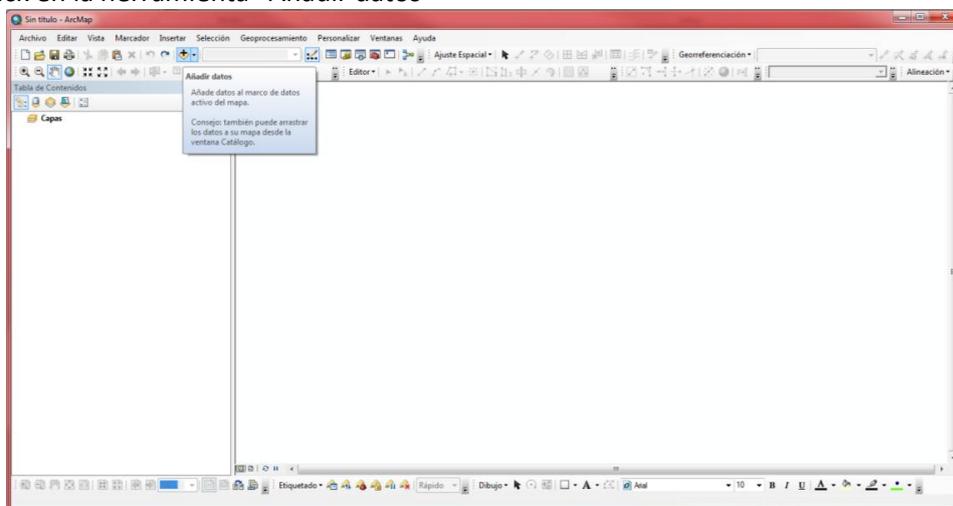
- a. Haciendo click en este ícono, se accede a la página que contiene los listados de servicios tanto WMS como WFS de los Organismos Nacionales, Provinciales y Locales que poseen dichos servicios publicados.

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

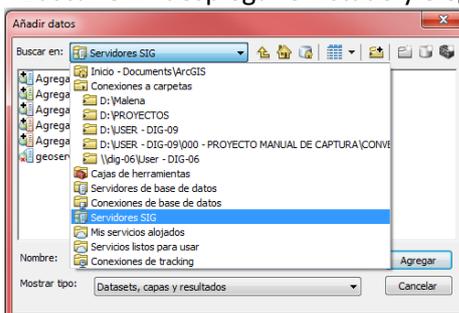
1. Haciendo click derecho sobre el enlace en la palabra WMS o WFS según corresponda



2. Abrir el SIG de escritorio
3. Hacer click en la herramienta “Añadir datos”

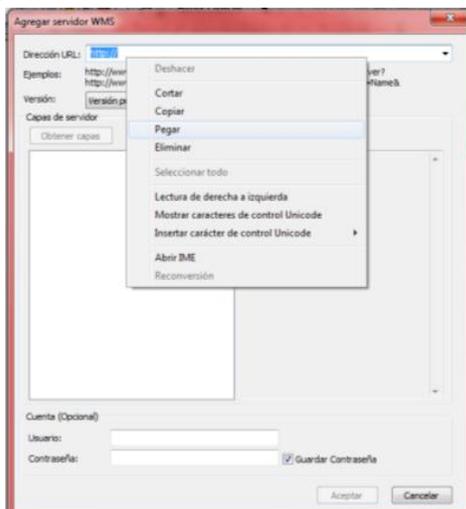


4. En la navegación de carpetas “Buscar en:” desplegar el listado y elegir “Servidores SIG”

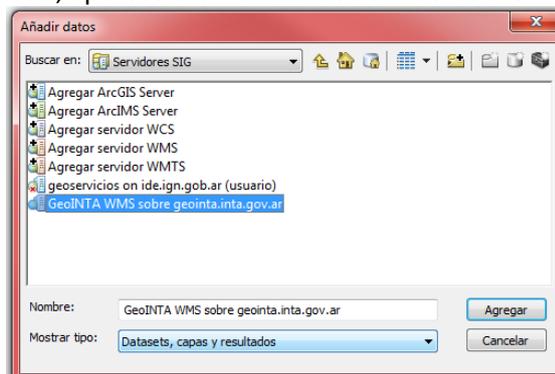


	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	<b>INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO ArcMap</b>	Página 7 de 9

- Hacer doble click sobre  Agregar servidor WMS. También es posible, con la URL del servicio WFS,  Agregar servidor WCS cuando el mismo se encuentre disponible.<sup>1</sup>  
Para poder agregar un servicio WFS es necesario tener la extensión Data Interoperability<sup>2</sup>
- En la ventana siguiente, haciendo click derecho en el campo “Dirección URL:”, pegar el enlace copiado y presionar 



- El nuevo servicio configurado, aparecerá en la lista de Servidores SIG



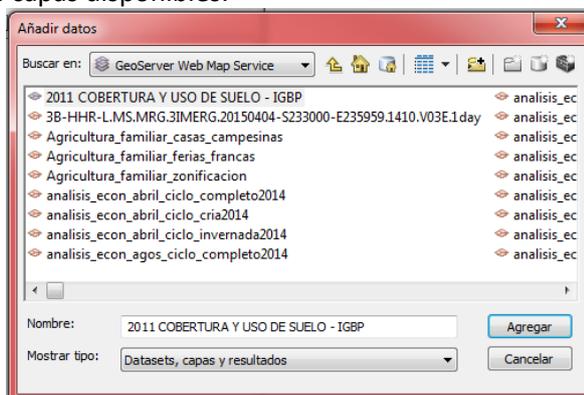
<sup>1</sup> “El estandar WCS define un servicio de acceso a datos que proporciona coberturas, como por ejemplo modelos de elevación del terreno, que se pueden consultar a través del protocolo HTTP. La respuesta a una petición WCS incluye metadatos de la cobertura y la cobertura en sí, cuyos pixeles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

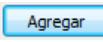
<sup>2</sup> Para mas información al respecto ver:

- <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/10.3/map/web-maps-and-services/adding-a-wfs-service-to-arcmap.htm>
- <http://mappinggis.com/2012/04/importar-capas-a-arcgis-desde-un-servidor-wms/>

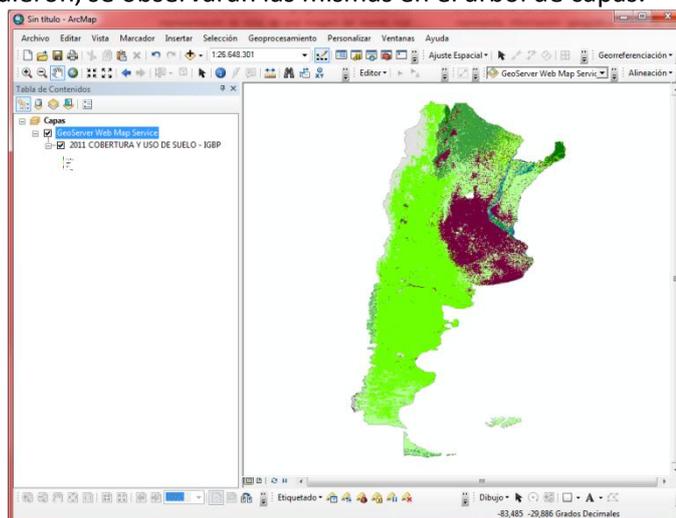
	Tipo de documento: Guía de procedimientos	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 18/05/2016
	<b>INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO ArcMap</b>	Página 8 de 9

8. Para visualizar las capas disponibles del servicio, hacer doble click en el nombre del servicio hasta que aparezcan las capas disponibles.



9. Elegir la capa deseada y hacer click en .

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



 <b>IDERA</b> 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
	<b>INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO ArcMap</b>	Página 9 de 9

## Referencias

- [www.idera.gob.ar](http://www.idera.gob.ar)
- ArcGIS 10.3 for Desktop <http://www.esri.com/>
- [http://live.osgeo.org/es/standards/wcs\\_overview.html](http://live.osgeo.org/es/standards/wcs_overview.html)
- <http://mappinggis.com/>