

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	Página 2 de 11

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

INSTRUCTIVO PARA LA VISUALIZACIÓN DE SERVICIOS WMS/WFS/WCS UTILIZANDO QGIS Versión: 1.0

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.



Desarrollo

• Ingresar a la página web de IDERA <u>http://www.idera.gob.ar/</u>



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



b. Para acceder a la página de descarga del archivo de carga automatizada





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

autarse una a una. Se puede o formación disponible y las característica el mapa.	s de la imagen remo	a de la información original, almacenada en a	forma 📋 Agenda y eventos
Organismos Nacionales: *			Próximos Eventos
Ministerio Nacional	Organismo	URL de servicio WMS/W (copiar enlace con botón detecho del n	FS DroneShow Latinamerica 2010
Agroindustria	INTA	WMS WES	Jue May 12 @08:00 - 06:00Ph
	Agroindustria	Abrir enlace en una p WM Abrir enlace en una ve	estaña nueva entana nueva
	SENASA	Abrir el enlace en una WES Guardar enlace como	i ventana de navegación de incógnito
Ambiente y Desarrollo Sustentable	IDE Ambiente	WM Copiar dirección de er	nlace
Defensa	IDE MINDEF	WM WF5 Inspeccionar	Ctrl+Mayús+I
	IGN	WMS	Suscribirse a la sindicación

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 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"



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

	s) deside un servidor	WM(T)S			2
Capas O	den de capas Conj	untos de teselas	Búsqueda de servido	r	
Conectar	Nuevo	Editar B	orrar	Cargar	Guardar Añadir servidores predeterminados
ID	Nombre	Tibulo	Resumen		
-Codificación	de la imagen				
Opciones					
Opciones Tamaño de	tesela				
Opciones Tamaño de Limite del o	tesela Ibjeto espacial para Get	FeatureInfo		10	
Opciones Tamaño de Limite del o WGS 84	tesela Ibjeto espacial para Get	FeatureInfo		10	Cambiar
Opciones	tesela ibijeto espacial para Get yenda WMS contextual	FeatureInfo		10	Cambiar
Opciones Tamaño de Limite del e WGS 84 Usar le	tesela ibjeto espacial para Get yenda WHS contextual	FeatureInfo			Cambiar
Opciones - Tamaño de Limite del o WGS 84 Usar le	tesela kijeto espacial para Get yenda WMS contextual pa	FeatureInfo			Cambiar
Opciones - Tamaño de Limite del e WGS 84 Utsar le Ibre de la ca	tesela Ibijeto espacial para Get yenda WMS contextual pa	FeatureInfo		10	Carbiar

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.

				Detalles de la conexi Nombre URL	ión Servido Geontal Inttp://geointa.inta.gov.ar/geoserver/vms
				Nombre de usuario	e una autenocación basica, introduzca un nombre de oscano y a
				Contraseña	
Nombre Servicio Geointa				Referente	
				Modo DPI	(todo 💌
	Deshacer	Ctrl+Z		Ignorar URI Get	tMap/GetTile informada en las capacidades
Si el servicio requiere una autenticación básica, ir	Rehacer	Ctrl+Y		Ignorar la URI G	SetFeatureInfo informada en las capacidades
contraseña opcional	Cortar	Ctrl+X		Ignorar orientad	dón de los ejes WMS 1.3/WMTS)
Nombre de usuario	Copiar	Ctrl+C		Invertir orientar	rión de los eses
Nombre de usuano	Pegar	Ctrl+V	1		
Contraseña	Borrar		1	iransformation	oe mapa oe pixeles suave
Referente	Seleccionar todo	Ctrl+A			Aceptar Cancelar Ayuda

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

Servicio Ar	nbiente v Desarrollo Sust	entable		
Servicio An	nbiente y Desarrollo Sust	entable		
Servicio Ge	ointa			
(1	- 1	Î.	

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

Servicio Geointa							
Conectar	Nuevo	Editar	Borrar	Cargar	Guardar	Añadir servidore	es predeterminado
ID /	Nombre	Titulo	R	sumen			
 ⊕ 1 ⊕ 3 ⊕ 5 ⊕ 7 ⊕ 11 ⊕ 13 ⊕ 15 ⊕ 17 ⊕ 19 ⊕ 21 ⊕ 28 	imagenes: 20 imagenes: 20 topp:AREAS topp:AREAS topp:Areas topp:Aread topp:Aread topp:Aread topp:Aread topp:Aread topp:Aread topp:Aread	0120201203 1120201203 TERAREAS PT 1ARE PI PT 1A	23a 15084 23a 18062 TERREST 7 198005 100005 100005 100005 100005 100005 100005 100000000	enter Technolo ea de Influencia Su ea Radares: Anguil nerated from PG_S nerated from PG_S nerated from PG_S minos Rurales(SB)	elos Balcarce Pergamino, Para DE DE DE DE	aná	
0 - 27 0 - 29 0 - 31 0 - 32 Codificación de l	topp:Camino imagenes:Co topp:Capaci topp:Caract	s_se Camno ana Cana A dad Capacic eristi Caracte	s Secunda Co otitud Agr lad de us Co risticas o No	minos Secundanos pacidad de uso Agr mbre proyecto: Ati etelos Marco. 2014.	icola as digital. Poblaci icanal ID ch Monai	ón y Agricultura Fan co. 50 cm do Docebu	nilar en el NO
Codificación de l PNG PNG F	topp:Camire imagenestC2 topp:Capaci topp:Caract pp:Caract	is_se Cama A dad Capaci erist Caracte setel Control GIF O	s Secunda Ca piblud Agr lad de us Ca risticas o No TIFF O SVC	minos Secundarios pacidad de uso Agr mbre proyecto: Ati abiles Meseo: 2014 ((cola as digital. Poblaci innerii IDe'i Meeni	ón y Agricultura Fan en All en de Dooelve	nilar en el NO
Codificación de l PNG O F Sistema de refer Tamaño de test	nagenesiCa imagenesiCapaci topp:Capaci topp:Caract a imagen NG8 JPEG encia de coorde	s_se Cama A ana Capaci eristi Caracte costol costol costol costol costol costol	secunda Cr statud Agr ald de us Cr risticas o No Moreo 3 Co TIFF SVC ponibles)	minos Secundarios pacidad de uso Agr mbre proyecto: Alá cholas Masero, 2014.	(cos) icola is digital. Poblaci iconsoli The\. Meesal	ón y Agricultura Par	nilar en el NO
Codificación de l PNG PNG F Sistema de refer Tamaño de tesa Limite del objet	topp:Camio imagenes:Cc topp:Capaci topp:Caract importance importance a imagen NIG8 JPEG encia de coorde ela o espacial para G	is_se Cambo ana Cana A dad Capacic eristi Caracte control control nadas (4957 ds cetfeatureInfo	secunda. Cr shud Agr. lad de us Cr risticas o No Micro 3 TIFF SVC combles)	minos Secundarios pacidad de uso Agr mbre proyecto: Att abola: Maren 2014	(20) icola ss digital. Poblaci inned III Al Mansi	ón y Agricultura Fan en Ell-en de Doeolw	nilar en el NO
Codificación de l PNG P Tamaño de tese Limite del objet WISS 84	topp:Camio imagenes:Cc topp:Capaci topp:Capaci topp:Caract topp:Caract NG8 JPEG encia de coorde ela o espacial para 0	is jee Camio ana Cana A dad Capack eristi Caracte control control nadas (4957 ds GetFeatureInfo	secunda Ci ad de us Cr risticas o No Moreo 3 C TIFF SVC	mnos Secundanos pacidad de uso Agr pare proyecto: Alt abeles Meseo: 2011	(co) icola isa dajtal. Poblaci isanal III e). Manak	ón y Agricultura Fan on Ellum de Dooelwi Cambian	nilar en el NO
Codificación de l PNG P Gostana de refer Tamaño de tese Limite del objet WGS 84 Usar leyend	topp:Camic imagenes:Cc topp:Caract topp:Caract a imagen NG8 JPEG encia de coorde da o espacial para C a WMS contextu	ss_se Camino ma Cana A dad Capacio erist Caracte central Control nadas (4957 ds CettFeatureInfo sal	secunda. Ci obtud Agr. lad de us Ci risticas o Maren 3 Sonibles)	mnos Secundanos pacidad de uso Ag inter proyecto: Ad ateleo: Maceo. 2014.	(cola) iso digital. Poblaci isonal mail Material 10	ón y Agricultura Fan	nilar en el NO



- 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.





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



- 1. Haciendo click en el enlace Descarga de archivo XML para cargar servicios WMS en QGIS se descargará un archivo
- 2. Abrir el SIG de escritorio y hacer click en la herramienta "añadir capa WMS/WMTS"

Version were seen and the second se	🖉 🖉 Añadir capa(s) desde un servidor WM(T)S
	Casas Orden de casas Contractos de teseñas Biserueda de aeruider
《大田花馆从前书》目示"新闻集唱馆"、目前。	
V a R T T	Servicio Gesinta ·
5 C	Conectar Nuevo Editar Borrar Cargar Guardar Añadir servidores predeterminados
•	In December 1994 December 1
Re la	ID Nombre IIG40 Resumen
2	
V2-	
	- Codificación de la imagen
	connector is a mager
	Contrast
	opone a
	Tamaño de tesela
	the distance of the second s
	Unite de objeto repacia para detreatorezito
	WS 84 Combin
	Usar leyenda WMS contextual
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Nombre de la capa
	Allordr Certar Assida
	Sitter Proce
	Listo

3. Hacer click en el botón carger y buscar en nuestros archivos y Abrir el nuevo archivo descargado "qgis.xml"







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

cupus	Urden de capas Conjuntos de teselas Busqueda de servidor	
Servici	Geointa	
IDERA,	Buenos Aires-ARBA	
IDERA,	Comisión Nacional de Actividades Espaciales. Focos de calor, instrumento MODIS.	
IDERA	Dirección General de Cultura y Educación - GBA - Mapa Escolar	
IDERA	preción Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial (Subsecretaria de Gobierno, Ministerio de Gobierno (UrbAsig)) Dirección de Hidráulica - Ministerio de Infraestructura - GBA	
IDERA,	ETISIG Catamarca	_
IDERA.	IDE Chaco	
IDERA	IDE Formosa	- 18

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.





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

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