

TUTOSGAT 04: VISUALIZACIÓN Y DESCARGA DE LOS SERVICIOS WMS - WFS

En el presente TUTOSGAT vamos a visualizar datos cartográficos en formato de imagen, además de descargar los datos vectoriales de los servicios de publicación de mapas (WMS) y del servicio de publicación de objetos (WFS).

 WMS: Servicio de publicación de mapas es un estándar que ofrece una sencilla interfaz HTTP, que permite realizar una solicitud de imágenes de mapas georreferenciados de una o más bases de datos geográficas distribuidas en más de un servidor. Para este primer paso ingresamos al siguiente link:

https://www.geoidep.gob.pe/catalogo-nacional-deservicios-web/servicios-de-visualizacion-wms



 En esta ventana tenemos dos opciones de visualización: WMS por Entidad y por Clasificación. En esta oportunidad vamos a seleccionar por Entidad y buscamos "Gobierno Regional de Cajamarca"

	Nombre del Servicio	Descripción	Tema	Proporcionado por	Estado	Dirección del Servicio	Acceso
	Medio Biológico	Servicio de visualización de Información Biológico	Biología	Gobierno Regional Cajamarca	ନ୍ତ୍	Ver dirección	′er ∕lapa
	SM V Bioecológico	Servicio de visualización SM V Bioecológico	Biología	Gobierno Regional Cajamarca	ę,	Ver dirección	Ver Mapa
	Sector Económico	Servicio de visualizacion de Informacion Sector Economico	Economía	Gobierno Regional Cajamarca	ଡୃ	Ver dirección	Ver Mapa
	SM Aptitud Urbano Industrial	Servicio de visualización de Información Aptitud Urbano Industrial	Economía	Gobierno Regional Cajamarca	ଡୃ	Ver dirección	Ver Mapa
	SM Potencialidades Socioeconómicas	Servicio de visualización de Potenciales Socioeconómicas	Economía	Gobierno Regional Cajamarca	Q	Ver dirección	Ver Mapa
	Medio Ambiental	Servicio de visualizacion de Informacion Ambiental	Medio Ambiente	Gobierno Regional Cajamarca	ଡୃ	Ver dirección	Ver Mapa

 En esta nueva ventana, clic en "Ver dirección", se abrirá una nueva ventana, seleccionamos y copiamos el link; así como se aprecia en la imagen adjunta.

Detaile de Servicio
Tipo de Servicio: WMS URL del Servicio: http://sigr.regioncajamarca.gob.pc.6080/arcgis/services/Map/Medio_Biologico/MapServer/V request-GetCapabilities&service=WMS
(Copie y pegue el URL en su GIS Desktop o Visor de mapas)
<

 Abrimos Qgis. Dentro del programa nos dirigimos a "WMS/MMTS", tal como se muestra en la figura en ella clic derecho "Conexión nueva ..."



 En esta ventana configuramos el Nombre que debe corresponder con el nombre de la capa seleccionada anteriormente y en la URL copiamos el link anterior: tal como se aprecia en la figura.

lombre M	ledio biológico					
IRL 🕺	ogico/MapServer/WMSServer?request=GetCapabilities&service=W					
utenticación						
Configur	aciones Básica					
Seleccionar o crear una configuración de autenticación						
Sin aute	nticación 👻 🖉 🖶					
ociones de						
ociones de Referente	www.wwms					
ociones de Referente Modo DPI	www.ywwts					
ociones de Referente Modo DPI	WMS/WMTS todo v URI GetMap/GetTile informada en las capacidades					
Ciones de Referente Modo DPI Ignora	WMS/WMTS tdo					
ociones de Referente Modo DPI Ignora Ignora	WMS/WMTS					
Aciones de Referente Modo DPI Ignora Ignora Ignora	WMS/WMTS					
Aciones de Referente Modo DPI Ignora Ignora Ignora Ignora	WMS/WMTS WMS/WMTS UII GetWap/GetTile informada en las capacidades r URI GetWap/GetTile informada en las capacidades r orientación de los ejes WMS 1.3/WMTS) reported layer extents r orientación de los ejes					



 Se creó la conexión, ahora podemos cargar y ver los datos cartográficos en formato de imagen.



Nota: los WMS, solo son mapas de tipo imagen además solo nos permitirá visualizarlos.

7. WFS: servicio Web Feature Service (WFS) o Servicio de publicación de objetos es un estándar que describe la especificación de codificación para datos georreferenciados basados en GML (Geography Markup Language), el cual permite recuperar y modificar datos espaciales en formato vectorial. Ingresamos al siguiente link:

https://www.geoidep.gob.pe/catalogo-nacional-deservicios-web/servicios-de-publicacion-de-objetos-wfs



 Seleccionamos "Sismos 2013" del Instituto Geofísico del Perú, y copiamos su URL. Seguimos los pasos anteriores pero esta vez nos dirigimos a WFS.



- **10.** Este tipo de servicio nos permite exportar en un formato más adecuada para poder trabajar.
- 11. Nos dirigimos al panel de capas, seleccionamos la capa "sis_igp_2013", clic derecho Exportar / Guardar objetos como...

Capas	ØX		Navegador
🗸 🕼 🔍 🕇	**		🗆 🖓 🟹
✓	2com a la capa 2com a la selección 2gura a la selección Mostar número de objetos espaciales Copiar capa Cambiar gombre de la capa Duplicar capa Duplicar capa Duplicar capa Duplicar capa Duplicar capa Duplicar capa Comutar edición Diminar capa Cambiar fuente de datos Establecer visibilidad de escala de capas Establecer SBC		
	Exportar		Guardar objetos como
	Estilos	•	Guardar objetos seleccionados como
	Propiedades		Guardar como archivo de definición de capa
	•		Guardar como archivo de ertilo de cana de OGIS

¿SABÍAS QUE...

Puedes encontrar servicios **WMS / WFS** EN LA WEB, ya que existen múltiples entidades que los proporcionan de forma libre?

> Gobierno Regional Cajamarca Subgerencia de Acondicionamiento Territorial TUTOSGAT – Año 1 – N° 004 Cajamarca Febrero 2020

Elaborado Por: Ing. Víctor Mendoza Astopilco Especialista en Sistemas de información Geográfica