

Conexión al Servicio Web de Mapas WMS de las Infraestructuras de Datos Espaciales del Ministerio de Agricultura (IDE MINAGRI)



Abril de 2019

Contenido

Introducción	1
Conexiones Web Map Service (WMS)	2
1. Conexión WMS con QGIS 2.18	2
2. Conexión WMS con GVSIG 2.3	5
3. Conexión WMS con ArcGIS 10.5	8
4. Conexión WMS con ERDAS 2016	10
5. Conexión WMS con ENVI 5.3	11

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Conexión WMS en QGIS	2
Ilustración 2: Creación de Conexiones WMS en QGIS	2
Ilustración 3: Conexión WMS IDE MINAGRI en QGIS	3
Ilustración 4: Seleccionar capa del WMS IDE MINAGRI en QGIS	3
Ilustración 5: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en QGIS	3
Ilustración 6: Instalación de open layers plugin en QGIS	4
Ilustración 7: Añadir mapa base Bing Aerial en QGIS	4
Ilustración 8: Superposición de capas desde el WMS IDE MINAGRI en QGIS	4
Ilustración 9: Crear proyectos en GVSIG	5
Ilustración 10: Configuración de parámetros de un proyecto en GVSIG	5
Ilustración 11: Añadir capa desde GVSIG	6
Ilustración 12: Conexión WMS a través de GVSIG	6
Ilustración 13: seleccionar capa WMS IDE MINAGRI en GVSIG	6
Ilustración 14: selección del estilo WMS en GVSIG	6
Ilustración 15: configuración del formato de la capa WMS en GVSIG	6
Ilustración 16: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en GVSIG	7
Ilustración 17: Mapa Base en GVSIG	7
Ilustración 18: Superposición de capas desde el WMS IDE MINAGRI en GVSIG	7
Ilustración 19: Conexión WMS desde Arc Catalog	8
Ilustración 20: Conexión WMS IDE MINAGRI en ArcGIS	8
Ilustración 21: Selección de la capa WMS IDE MINAGRI desde Arc Catalog	9
Ilustración 22: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en ArcGIS	9
Ilustración 23: Superposición de capas desde el WMS IDE MINAGRI en ArcGIS	9
Ilustración 24: Conexión WMS desde ERDAS	10
Ilustración 25: Conexión WMS IDE MINAGRI en ERDAS	10
Ilustración 26: Selección de la capa WMS IDE MINAGRI desde ERDAS	10
Ilustración 27: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en ERDAS	11
Ilustración 28: Conexión WMS desde ENVI	11
Ilustración 29: Conexión WMS IDE MINAGRI en ENVI	12
Ilustración 30: Selección de la capa WMS IDE MINAGRI desde ENVI	12
Ilustración 31: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en ENVI	12

Introducción

Los Servicios WMS (Web Map Service – Servicio Web de Mapa), son Servicios que proporcionan imágenes de mapas en formato digital (usualmente JPG, JPEG, PNG, GIF, etc.), los cuales permiten visualizar, superponer y consultar capas de Información Geográfica (IG) georreferenciada. En este contexto, IDE MINAGRI, pone a disposición de todo tipo de usuario, más de 1000 capas de IG para ser consultadas a través de su Servicio WMS, el cual se encuentra disponible en el Directorio de Servicios del Geoportal (<http://ide.minagri.gob.cl/geoweb/index.php/recursos/directorio-de-servicios>). De este modo, en el presente documento, se plantea proporcionar un manual para realizar conexiones WMS utilizando algunos softwares como: QGIS, GVSIG, ArcGIS, ERDAS y ENVI.

Conexiones Web Map Service (WMS)

1. Conexión WMS con QGIS 2.18

- Paso 1. Desde la Barra de Menús seleccionar “Capa”
- Paso 2. Seleccionar “Añadir capa”
- Paso 3. Seleccionar “Añadir capa WMS/WMTS”

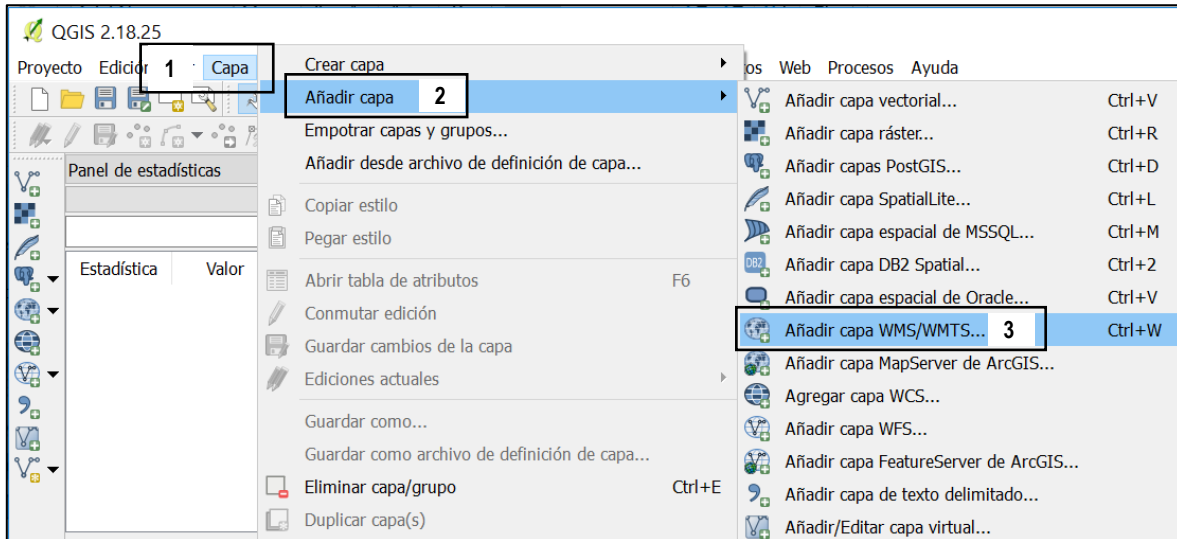


Ilustración 1: Conexión WMS en QGIS

- Al añadir una capa desde una conexión WMS, aparecerá una nueva ventana denominada “Añadir capas desde un Servidor WM(T)S”, desde la cual, se debe seleccionar el botón “Nuevo” (Ilustración 2)

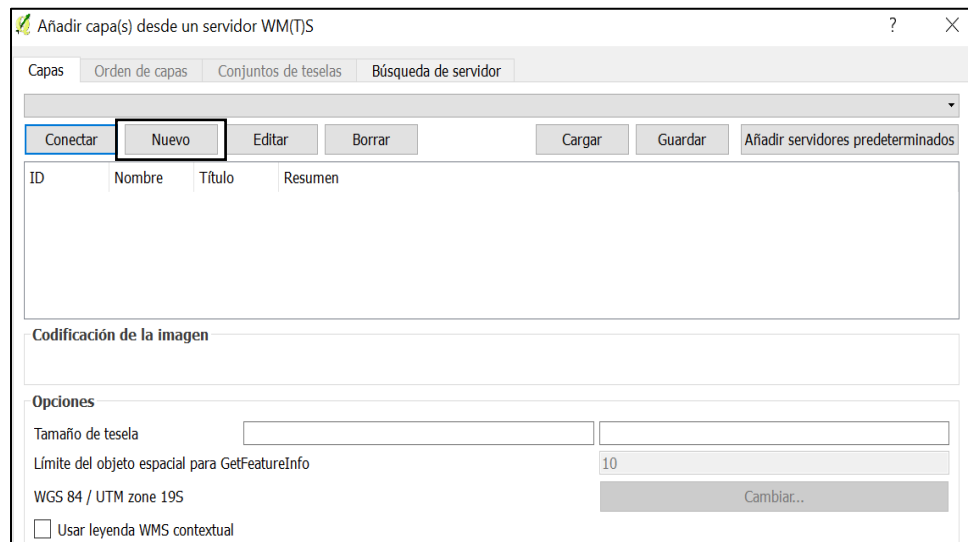
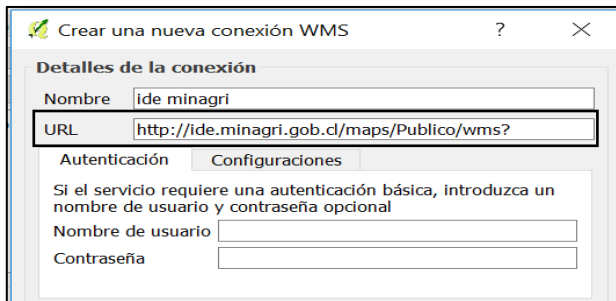


Ilustración 2: Creación de Conexiones WMS en QGIS

- Al generar una nueva conexión a un servicio WMS, se desplegará una ventana denominada “crear una nueva conexión WMS”, en URL, debemos ingresar la URL del WMS disponible desde el Directorio de Servicios del Geoportal IDE MINAGRI (<http://ide.minagri.gob.cl/geoweb/index.php/recursos/directorio-de-servicios>), ver Ilustración 3



Parámetros de una Conexión WMS

Nombre: libre escritura, se le asocia a un nombre que permita recordar la conexión

URL: <http://ide.minagri.gob.cl/maps/Publico/wms?>

“El Nombre de usuario y Contraseña no se rellenan”

Ilustración 3: Conexión WMS IDE MINAGRI en QGIS

- **Paso 4.** Una vez hecha guardada la conexión al Servicio WMS, se debe seleccionar “Conectar”
- **Paso 5.** Seleccionar la capa que se desea consultar y visualizar, en este ejemplo consultaremos la capa de Predios Frutícolas de CIREN usando el formato “PNG”.
- **Paso 6.** Finalmente “Añadir”

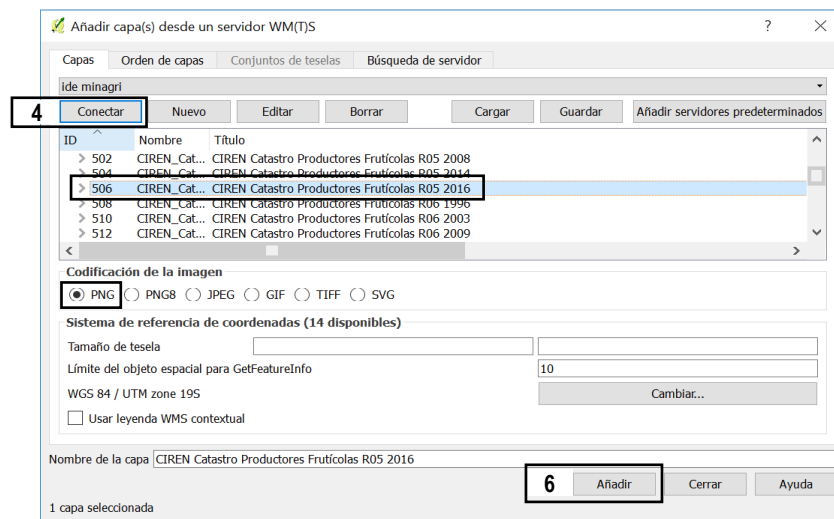


Ilustración 4: Seleccionar capa del WMS IDE MINAGRI en QGIS

- Aparecerá la capa en la “Vista del mapa” de QGIS

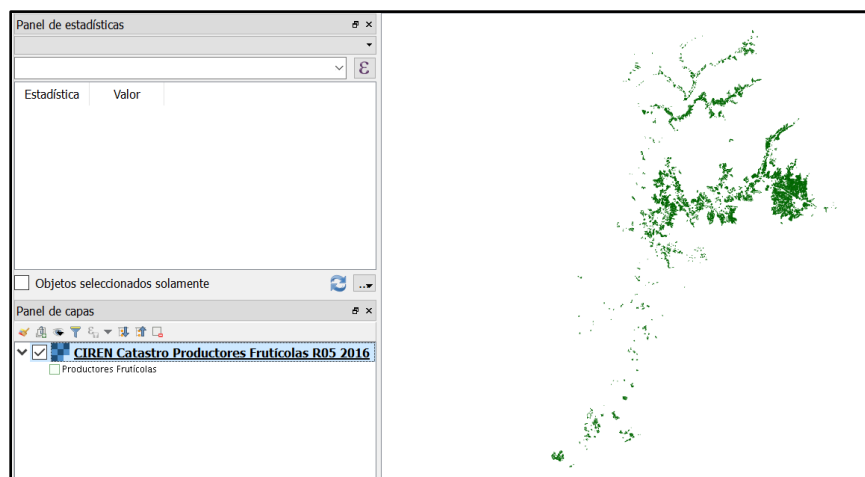


Ilustración 5: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en QGIS

Sugerencia:

- Es probable que se requiera utilizar un “mapa base” de fondo al visualizar la capa que se este consultando, a continuación, se describen los pasos para usar mapas base de fondo en QGIS:
- Desde el menú “**Complementos**” seleccionar “**Administrar e instalar complementos**”
- se desplegará una ventana llamada “**Complementos**”, seleccionar “**Todos**” y escribir “**openlayers plugin**”
- Finalmente “**Instalar complemento**” y “**Cerrar**”

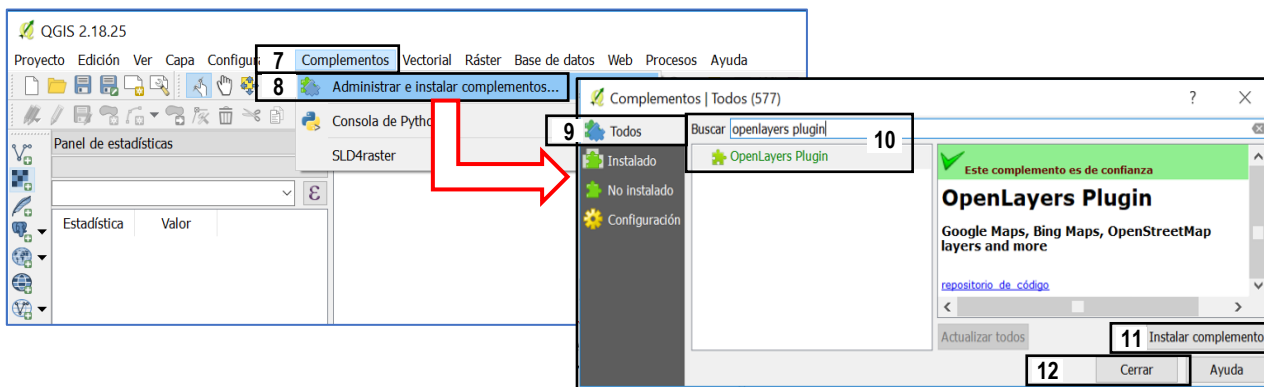


Ilustración 6: Instalación de open layers plugin en QGIS

- Desde el menú “**Web**”, seleccionar “**OpenLayers Plugin**”, se despliegan varias alternativas para obtener un mapa base de fondo, en este ejemplo, se seleccionará “**Bing Map**”:

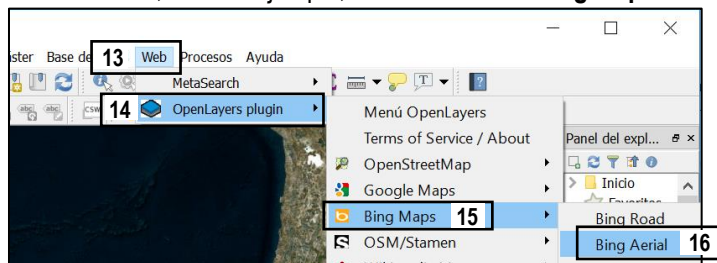


Ilustración 7: Añadir mapa base Bing Aerial en QGIS

- Finalmente, es posible consultar y superponer más de una capa desde el WMS IDE MINAGRI, empleando los mismos pasos expuestos anteriormente.

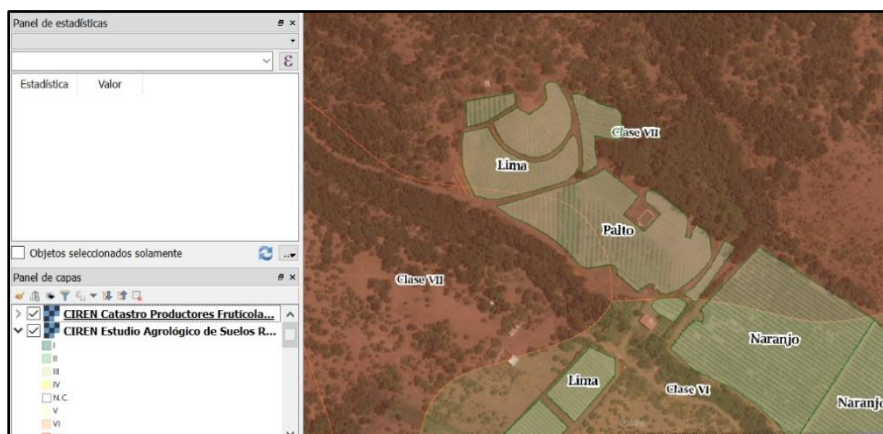


Ilustración 8: Superposición de capas desde el WMS IDE MINAGRI en QGIS

2. Conexión WMS con GVSIG 2.3

- Al abrir el programa se desplegará la ventana llamada “Gestor de proyectos” (Ilustración 9)
- Paso 1.** Seleccionar “Nuevo”

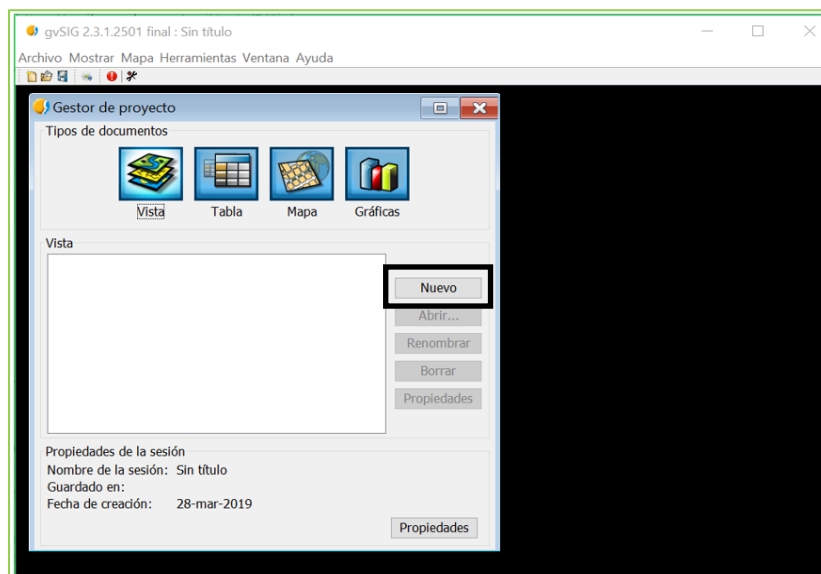


Ilustración 9: Crear proyectos en GVSIG

- Posteriormente se debe configurar las propiedades del proyecto sobre el cual se desplegará la capa que se esté consultando al ejecutar la conexión desde las Bases de Datos IDE MINAGRI
- Paso 2.** Seleccionar “Propiedades”
- Paso 3.** Asignarle un nombre al proyecto “Nombre”
- Paso 4.** Seleccionar el Sistema de Proyección del Proyecto “Proyección actual”
- Paso 5.** Aplicar y Aceptar
- Paso 6.** Una vez que se hayan ingresado los parámetros del proyecto, clicar “abrir” (Ilustración 10)

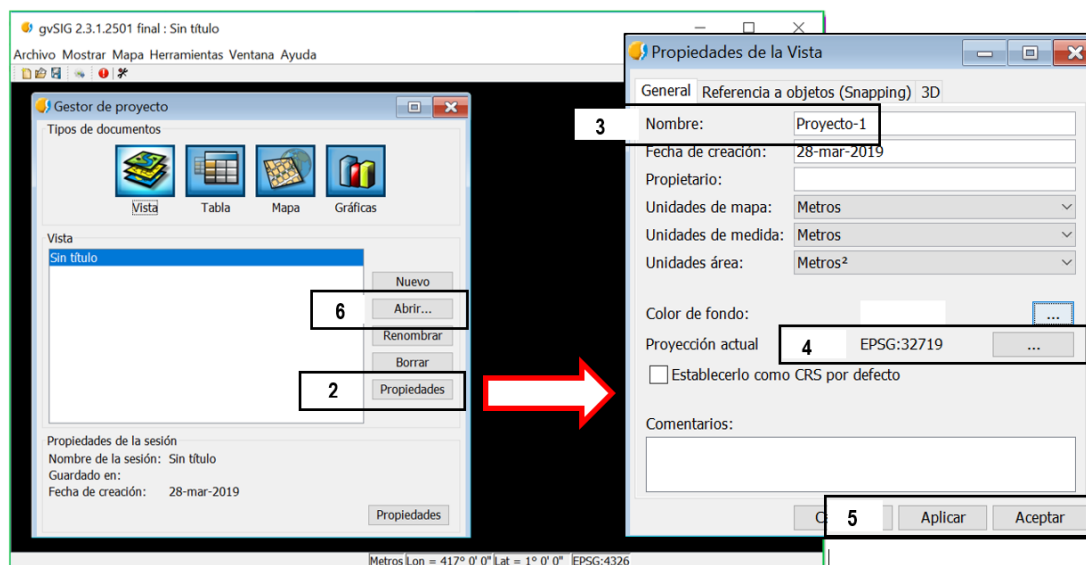


Ilustración 10: Configuración de parámetros de un proyecto en GVSIG

- Para añadir un WMS, seleccionar Añadir capa, a continuación, se desplegará una ventana llamada “Añadir capa” 



Ilustración 11: Añadir capa desde GVSIG

- Paso 8.** Seleccionar “WMS”, y pegar la URL del MWS IDE MINAGRI disponible en el Directorio de Servicios del Geoportal (<http://ide.minagri.gob.cl/geoweb/index.php/recursos/directorio-de-servicios>)
- Paso 9.** Pinchar en “Conectar” y “Siguiente” (Ilustración 12)
- Paso 10.** Seleccionar “Capas” y una capa de interés, ejemplo Propiedades rurales
- Paso 11.** Seleccionar “Añadir” y “siguiente” (Ilustración 13)

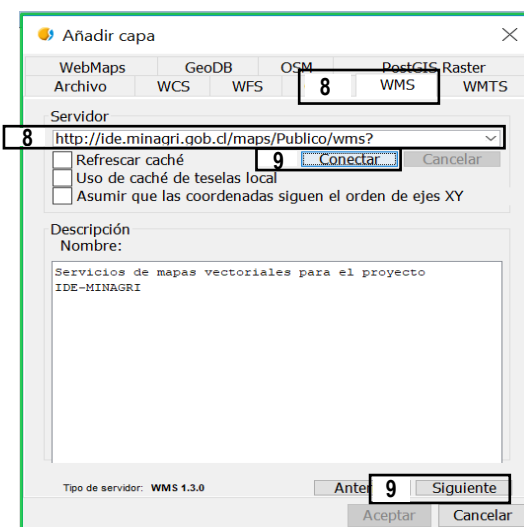


Ilustración 12: Conexión WMS a través de GVSIG

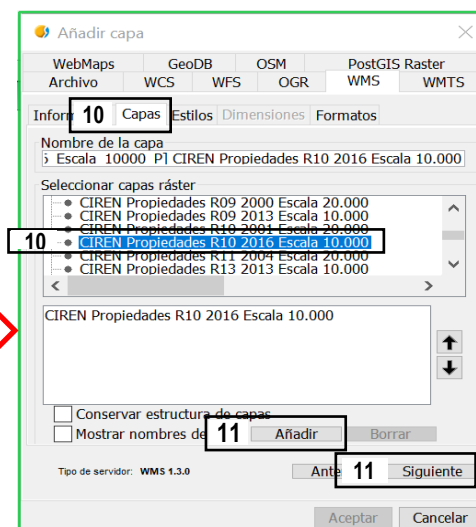


Ilustración 13: seleccionar capa WMS IDE MINAGRI en GVSIG

- Finalmente, dejar estilo por defecto, PNG, EPSG 32719 y tex/html seleccionar “siguiente” y “Aceptar”

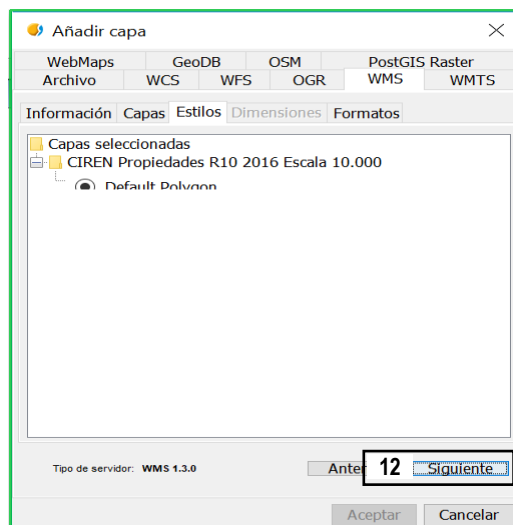


Ilustración 14: selección del estilo WMS en GVSIG

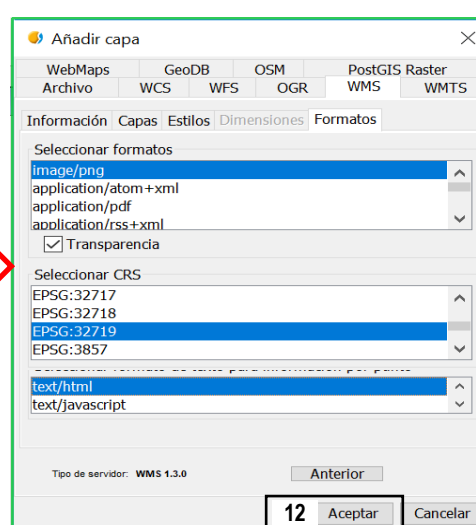


Ilustración 15: configuración del formato de la capa WMS en GVSIG

- Aparecerá la capa en la “Vista del mapa” de GVSIG (Ilustración 17)

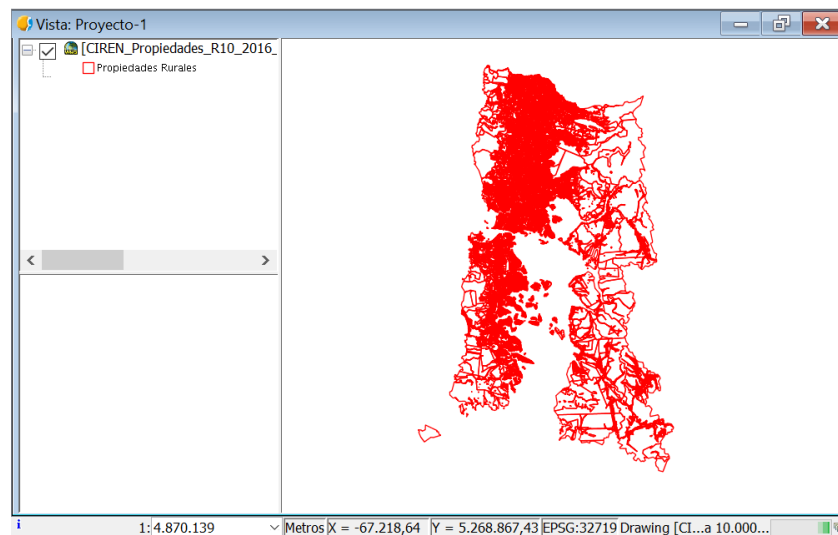


Ilustración 16: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en GVSIG

- Al igual que con QGIS, es posible Añadir un Mapa base, desde el ícono “Añadir capa” – “OSM”.

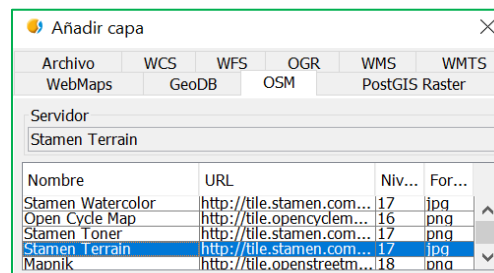


Ilustración 17: Mapa Base en GVSIG

- Se puede consultar y superponer más capas desde el WMS IDE MINAGRI, empleando los mismos pasos que se siguieron con anterioridad (Ilustración 18).

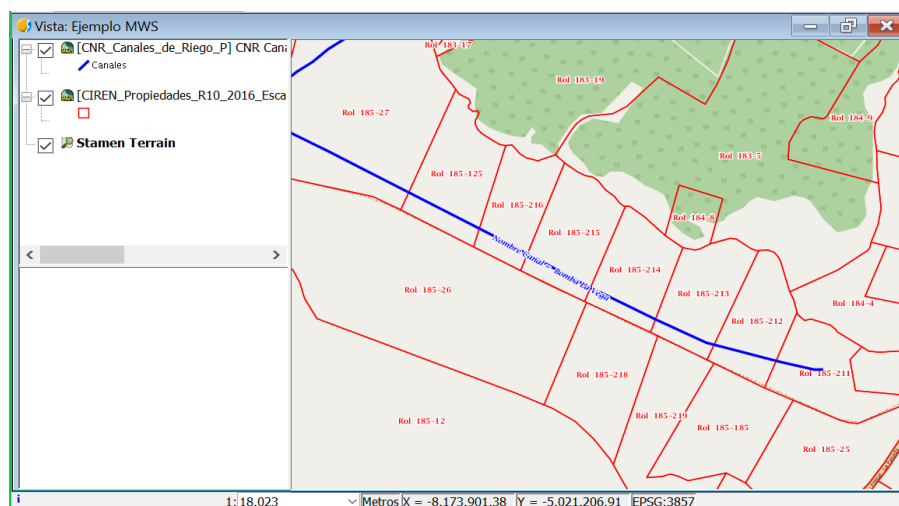


Ilustración 18: Superposición de capas desde el WMS IDE MINAGRI en GVSIG

3. Conexión WMS con ArcGIS 10.5

- Desde ArcMap, es posible abrir el interfaz de Arc Catalog
- **Paso 1.** Desde Arc Catalog seleccionar “Add WMS Server”

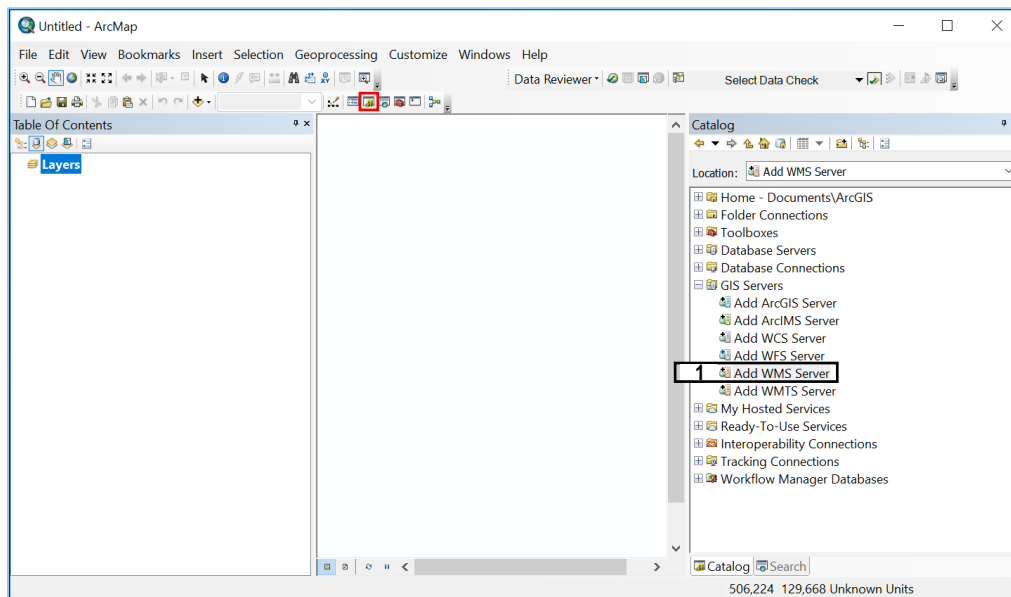


Ilustración 19: Conexión WMS desde Arc Catalog

- **Paso 2.** Pegar la URL del MWS IDE MINAGRI disponible en el Directorio de Servicios del Geoportal (<http://ide.minagri.gob.cl/geoweb/index.php/recursos/directorio-de-servicios>)
- **Paso 3.** Seleccionar “Get layer”
- **Paso 4.** Seleccionar una capa para disponer del Servicio WMS
- **Paso 5.** “OK”

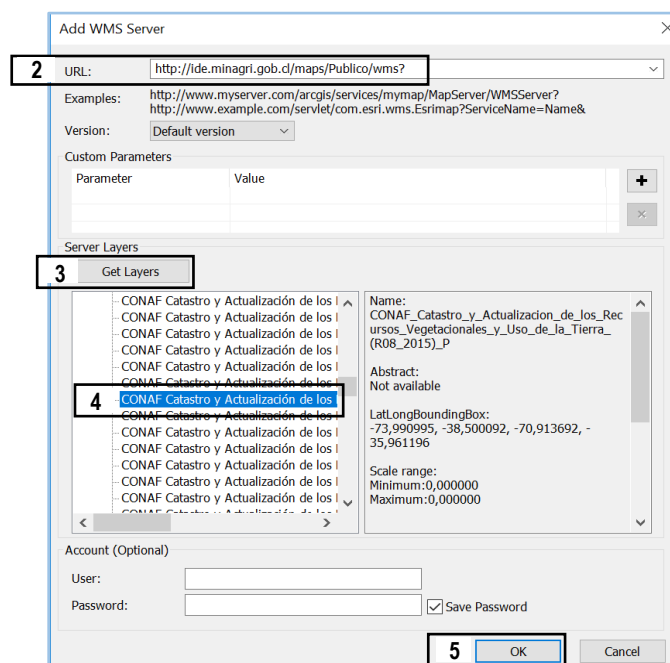


Ilustración 20: Conexión WMS IDE MINAGRI en ArcGIS

- Al generar la conexión, se desplegará la lista de capas que contiene el servicio WMS, finalmente se puede seleccionar una capa de interés y arrastrarla hacia la tabla de contenido de ArcMap.

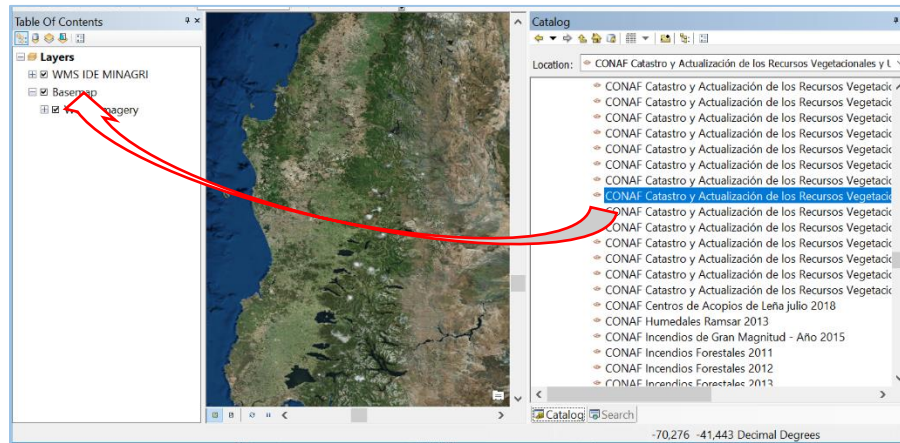


Ilustración 21: Selección de la capa WMS IDE MINAGRI desde Arc Catalog

- Aparecerá la capa en la “Vista del mapa” de ArcGIS (Ilustración 22)

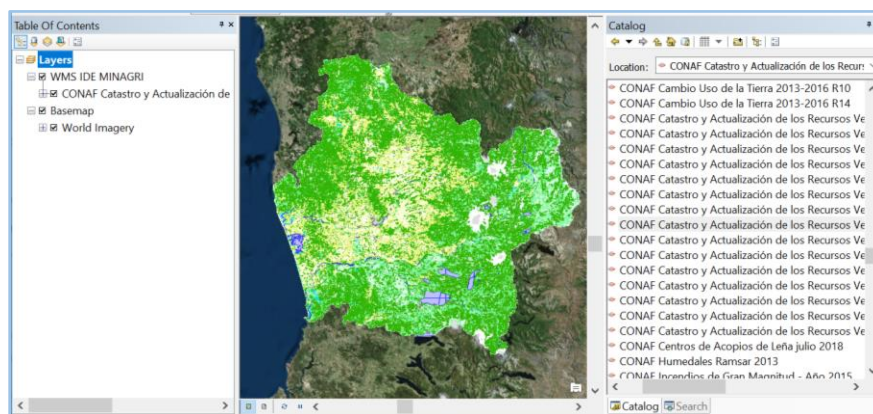


Ilustración 22: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en ArcGIS

- Se puede consultar y superponer más capas desde el WMS IDE MINAGRI, empleando los mismos pasos que se siguieron con anterioridad (Ilustración 23).

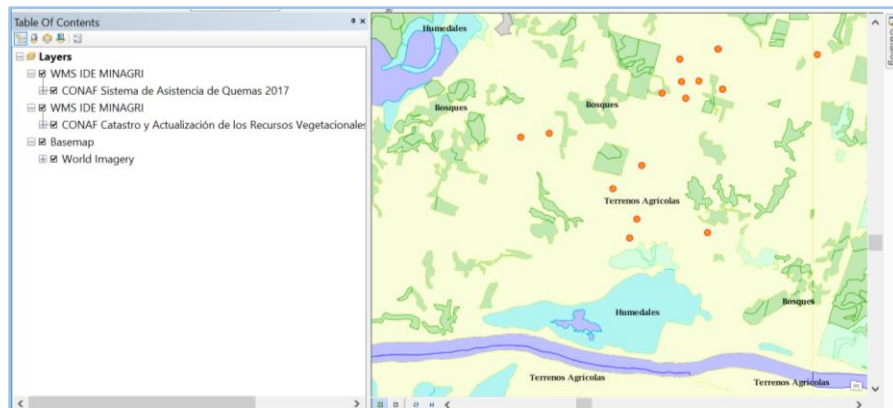


Ilustración 23: Superposición de capas desde el WMS IDE MINAGRI en ArcGIS

4. Conexión WMS con ERDAS 2016

- Paso 1. Al abrir el programa abrir el programa, seleccionar “File”
- Paso 2. Seleccionar “Open”
- Paso 3. Seleccionar “Web Service”

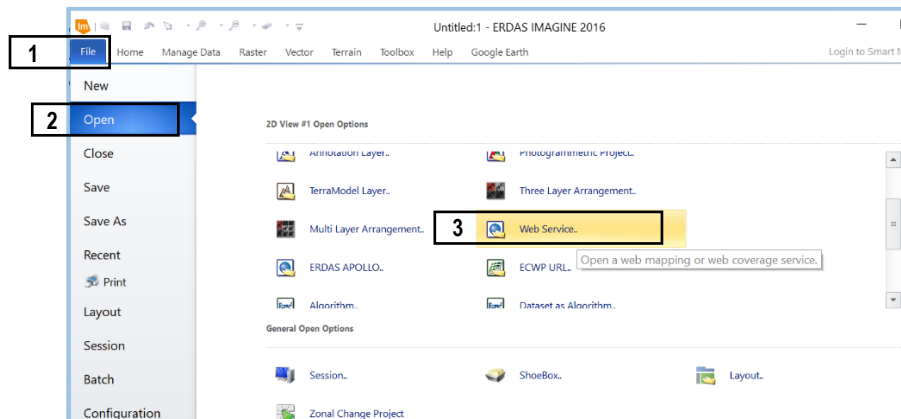


Ilustración 24: Conexión WMS desde ERDAS

- Paso 5. Pegar la URL del MWS IDE MINAGRI disponible en el Directorio de Servicios del Geoportal (<http://ide.minagri.gob.cl/geoweb/index.php/recursos/directorio-de-servicios>)
- Paso 6. “OK”

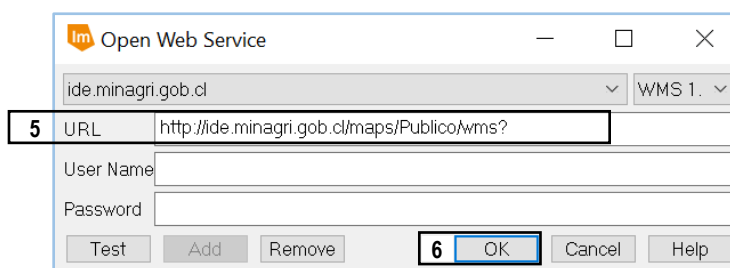


Ilustración 25: Conexión WMS IDE MINAGRI en ERDAS

- Seleccionar la capa de interés, y luego seleccionar “Fit Layer to Window” (Ilustración 26)

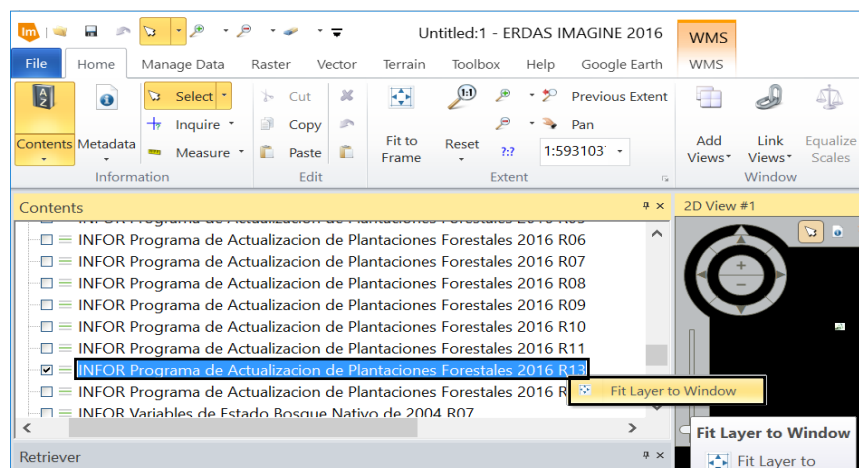


Ilustración 26: Selección de la capa WMS IDE MINAGRI desde ERDAS

- Aparecerá la capa en la “Vista del mapa” de ERDAS (Ilustración 27)

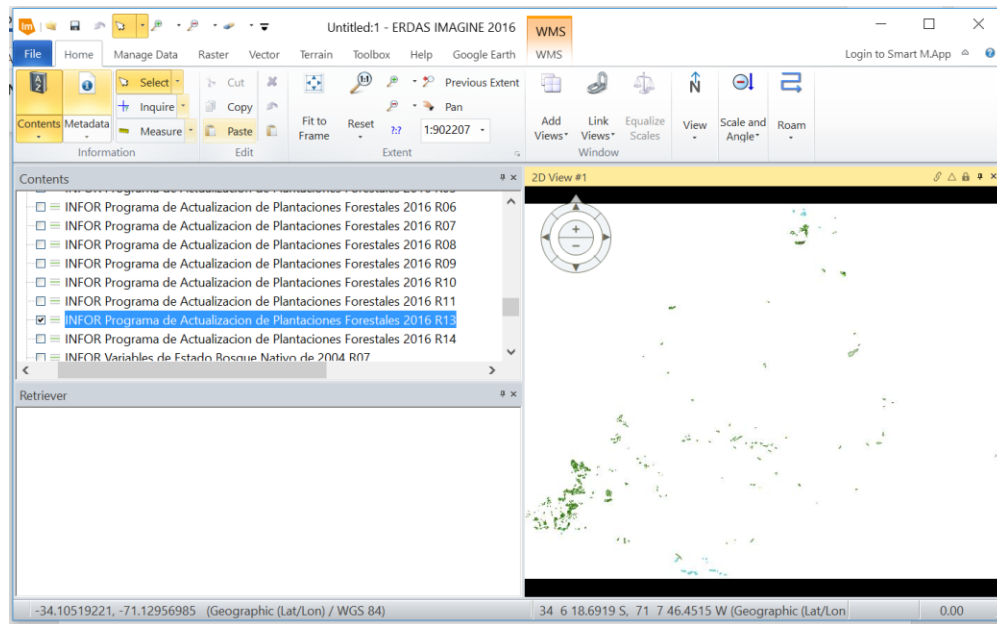


Ilustración 27: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en ERDAS

5. Conexión WMS con ENVI 5.3

- **Paso 1.** Al abrir el programa abrir el programa, seleccionar “File”
- **Paso 2.** Seleccionar “Remote Connection Manager”
- Aparece una ventana denominada “Remote Connection Manager”
- **Paso 3.** Seleccionar “Connection”
- **Paso 4.** Seleccionar “Add OGC WMS Server”

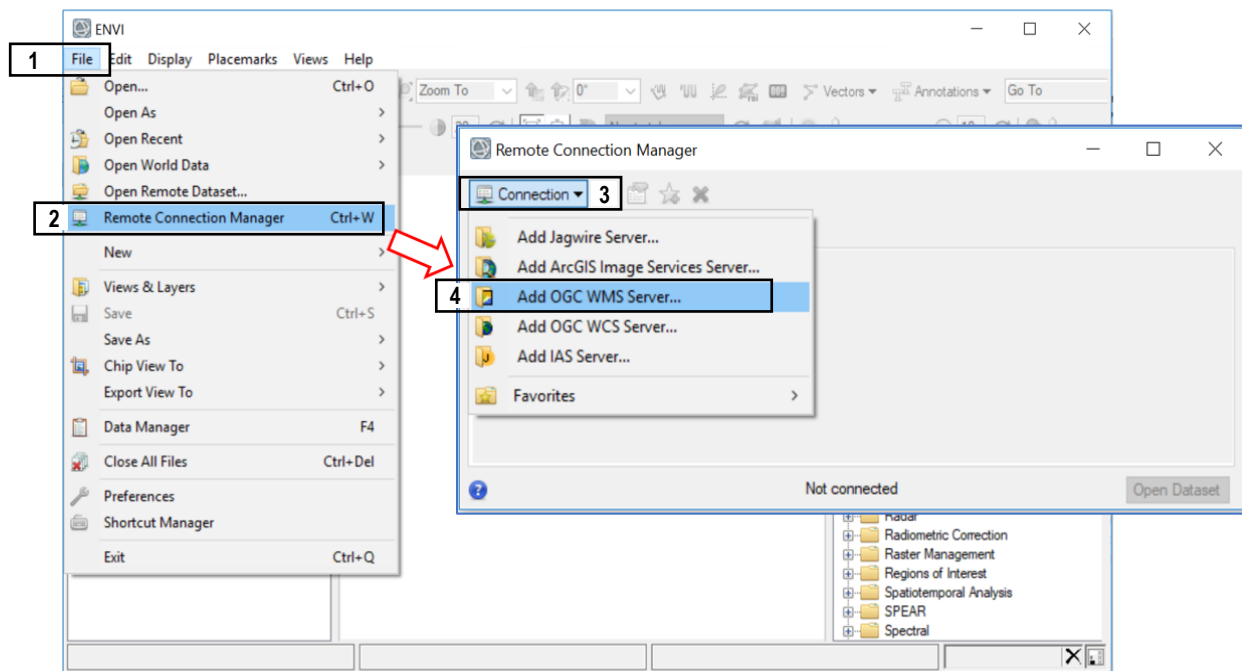


Ilustración 28: Conexión WMS desde ENVI

- **Paso 5.** Pegar la URL del MWS IDE MINAGRI disponible en el Directorio de Servicios del Geoportal (<http://ide.minagri.gob.cl/geoweb/index.php/recursos/directorio-de-servicios>)
- **Paso 6.** “Ok”

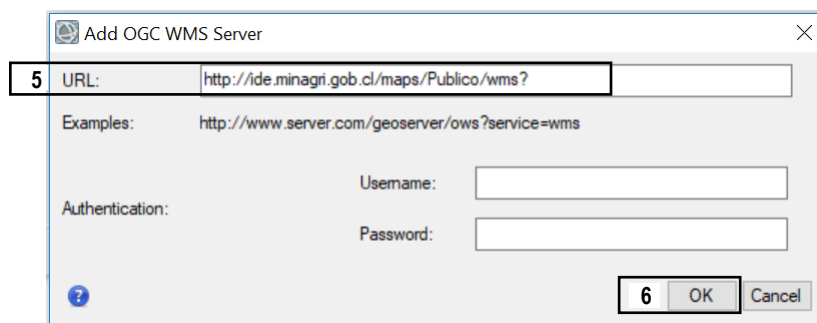


Ilustración 29: Conexión WMS IDE MINAGRI en ENVI

- Seleccionar la capa de interés, y luego seleccionar “Open Dataset” (Ilustración 30)

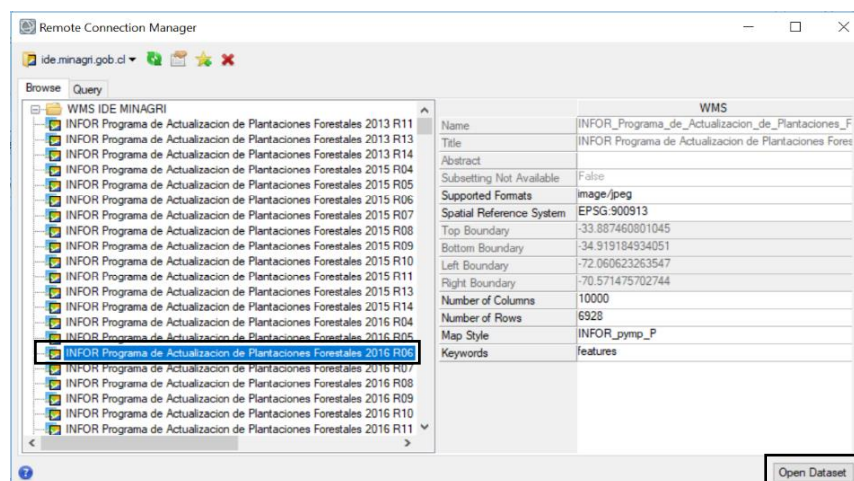


Ilustración 30: Selección de la capa WMS IDE MINAGRI desde ENVI

- Aparecerá la capa en la “Vista del mapa” de ENVI (Ilustración 31)

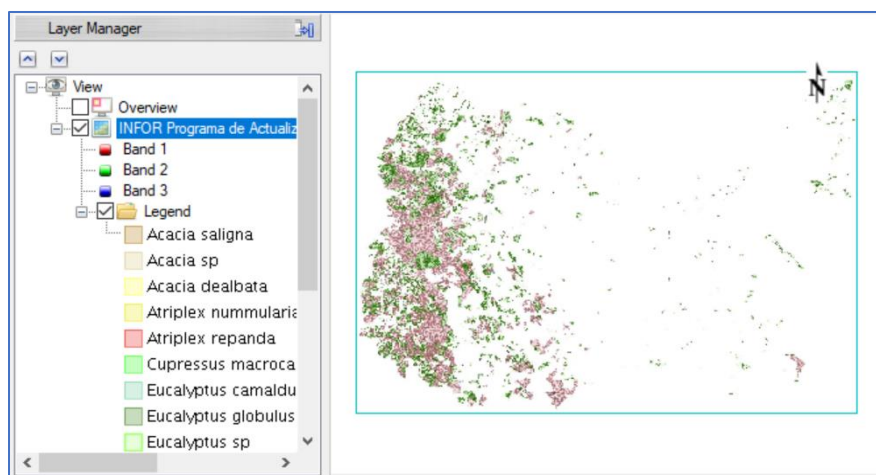


Ilustración 31: Visualización de la capa consultada desde la conexión WMS en ENVI