



GLOSARIO DE TÉRMINOS

Teatinos 40, Santiago.
Teléfono (2) 393500
Fax (2) 9395000

www.minagri.gob.cl
ide.minagri.gob.cl

Índice de contenido

1 CSW (Catalog Services for Web).....	3
2 Datos raster	3
3 Datos de referencia.....	3
4 Datos temáticos.....	3
5 Datos vectoriales.....	3
6 Estándar.....	3
7 Fotografía aérea.....	4
8 Geoprocesamiento.....	4
9 Georreferenciación.....	4
10 GML (Geography Markup Language).....	4
11 Imágen de satélite.....	4
12 Interoperabilidad.....	4
13 ISO (International Organization for Standardization).....	5
14 MDT (Modelos Digitales del Terreno).....	5
15 Mapa topográfico.....	5
16 Metadato.....	5
17 Normas técnicas.....	5
18 OGC.....	6
19 Repositorio de datos espaciales.....	6
20 SIG (Sistema de Información Geográfica).....	6
21 Servidor de catálogo.....	6
22 Servidor de mapas.....	6
23 Software Libre.....	6
24 Software propietario.....	7
25 WCS (Servicio de Coberturas en Web).....	7
26 WFS (Web Feature Service).....	7
27 WFS-G (Gazeeteer).....	7
28 WMS (Web Map Service).....	7
29 XML (Extensible Markup Language).....	7

Glosario de términos

1 CSW (Catalog Services for Web)

Estándar OGC que permite la publicación y búsqueda de información (metadatos) que describe datos, servicios, aplicaciones y en general todo tipo de recursos.

2 Datos raster

Información geográfica almacenada en formato raster, el cual divide el espacio en celdas regulares donde cada una de ellas representa un único valor.

3 Datos de referencia

Datos georreferenciados fundamentales que sirven de esqueleto para construir o referenciar cualquier otro dato fundamental o temático. Constituyen el marco de referencia que proporciona el contexto geográfico a cualquier aplicación. Cumplen la función de ser la Información Geográfica de referencia utilizada como base común que permite mezclar e integrar datos de aplicaciones de todo tipo al ser el vínculo o nexo de unión.

4 Datos temáticos

Son los datos propios de aplicaciones específicas que explotan la Información Geográfica con una finalidad concreta. Incluyen valores cualitativos y cuantitativos que se corresponden con atributos asociados a los datos de referencia como por ejemplo: vegetación, geología, clima, tráfico, contaminación, etc.

5 Datos vectoriales

Información geográfica almacenada en formato vectorial, entendiéndose por formato vectorial aquel que se centra en la localización de elementos sobre el mapa y que representa los fenómenos de forma discreta, es decir con límites definidos. Modela la entidades mediante el uso de puntos, líneas y polígonos.

6 Estándar

En tecnología, un estándar es una especificación que regula la realización de ciertos procesos o la fabricación de componentes para garantizar la interoperabilidad. (Fuente: Wikipedia).

7 Fotografía aérea

Análisis de la superficie terrestre mediante el empleo de máquinas fotográficas instaladas a bordo de diversos medios aéreos. Encuentra aplicaciones en el campo de la investigación arqueológica o geológica, así como en agricultura para recabar información sobre la naturaleza de los terrenos y la extensión de los cultivos, o en el campo militar para obtener información sobre objetivos estratégicos.

8 Geoprocesamiento

Procesos que transforman información espacial de entrada en información de salida.

9 Georreferenciación

Posicionamiento en el que se define la localización de un objeto espacial en un sistema de coordenadas y datum determinado. Este proceso es utilizado frecuentemente en los Sistemas de Información Geográfica.

10 GML (Geography Markup Language)

Lenguaje basado en XML para codificar Información Geográfica para ser almacenada y transportada por Internet, y que fue desarrollado por OGC para definir la geometría y las propiedades de los objetos que comprenden la información geográfica.

11 Imágen de satélite

Una imagen satelital o imagen de satélite se puede definir como la representación visual de la información capturada por un sensor montado en un satélite artificial. Estos sensores recogen información reflejada por la superficie de la tierra, la cual, procesada convenientemente entrega valiosa información sobre las características de la zona representada.

12 Interoperabilidad

Es la capacidad de dos sistemas para intercambiarse información y utilizar esa información que se han intercambiado. Se entiende también por interoperabilidad la interacción entre sistemas heterogéneos mediante el uso de protocolos y estándares comunes. En el mundo SIG, cobra importancia con la necesidad de compartir información de forma masiva desde Internet. Dos perspectivas:

- ⤴ A nivel de datos: los productores generan información en un formato que puede ser leído por otros productos.
- ⤴ A nivel de software: los productos dialogan directamente entre sí.

13 ISO (International Organization for Standardization)

Organismo encargado de promover el desarrollo de normas internacionales de fabricación, comercio y comunicación para todas las ramas industriales a excepción de la eléctrica y la electrónica. Su función principal es la de buscar la estandarización de normas de productos y seguridad para las empresas u organizaciones a nivel internacional.

14 MDT (Modelos Digitales del Terreno)

Estructura numérica de datos que representa la distribución espacial de una variable cuantitativa y continua, como puede ser la temperatura, la cota o la presión atmosférica. En particular, cuando la variable a representar es la cota o altura del terreno se denomina Modelo Digital de Elevaciones o MDE.

15 Mapa topográfico

Los mapas topográficos son una representación del relieve de la tierra a una escala determinada. A diferencia de los planos topográficos, se refieren a áreas extensas del territorio (una zona, una región, un país, el mundo). En ellos se grafican las curvas de nivel, lo que permite interpretar la forma de la superficie de la Tierra. La utilización de colores según la altura de las curvas de nivel y otros grafismos, permite reconocer las montañas, valles, ríos, riscos y demás cualidades del terreno. Así mismo, también incluyen información sobre todo aquello construido por el hombre, como poblaciones, carreteras, presas, líneas eléctricas, plantaciones, etc.

16 Metadato

Documentación que describe un conjunto de información mediante items o descriptores de un catálogo como autor, fecha, escala, etc.

17 Normas técnicas

Los documentos que establecen las condiciones técnicas a las que debe ajustarse la realización de actividades cartográficas de carácter oficial.

18 OGC

Conjunto de organizaciones, públicas y privadas, cuyo objetivo es la definición de estándares abiertos e interoperables dentro de los Sistemas de Información Geográfica.

Fuente: OGC (<http://www.opengeospatial.org/>).

19 Repositorio de datos espaciales

Base de datos donde se almacena la información espacial.

20 SIG (Sistema de Información Geográfica)

Un Sistema de Información Geográfica (SIG o GIS, en su acrónimo inglés) es una integración organizada de hardware, software, datos geográficos y personal, diseñado para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión. También puede definirse como un modelo de una parte de la realidad referido a un sistema de coordenadas terrestre y construido para satisfacer unas necesidades concretas de información.

21 Servidor de catálogo

Herramienta para publicación y búsqueda de información (metadatos) que describe datos, servicios, aplicaciones y en general todo tipo de recursos. Los servicios de catálogo son necesarios para proporcionar capacidades de búsqueda e invocación sobre los recursos registrados dentro de un sistema.

22 Servidor de mapas

Herramienta que sirve a través de la web mapas de datos espaciales referidos de forma dinámica a partir de información geográfica.

23 Software Libre

La definición mantenida por la [Fundación para el Software Libre](#) dice que para que un programa de ordenador sea considerado software libre debe respetar cuatro derechos o libertades considerados como fundamentales para el usuario de ese programa:

- ♣ Los usuarios deben tener derecho a **utilizar** el programa, sin restricciones, donde quiera, como quiera y para lo que quiera.
- ♣ Los usuarios deben tener derecho a **estudiar** cómo funciona el programa y, si lo desean, a adaptarlo a sus necesidades específicas.

- ✧ Los usuarios deben tener derecho a **distribuir** copias a sus amigos, empleados, conocidos, empleadores y, en fin, a cualquier persona que deseen.
- ✧ Los usuarios deben tener derecho a **mejorar** el programa, publicar y distribuir sus mejoras al público (o a quien deseen) de modo que más personas salgan beneficiadas de los cambios.
(Fuente: FSL <http://www.fsf.org/>)

24 Software propietario

El software no libre (también llamado software propietario, software privativo, software privado, software con propietario o software de propiedad) se refiere a cualquier [programa informático](#) en el que los usuarios tienen limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o redistribuirlo (con o sin modificaciones), o cuyo [código fuente](#) no está disponible o el acceso a éste se encuentra restringido . (Fuente: Wikipedia)

25 WCS (Servicio de Coberturas en Web)

Estándar definido por el OGC que permite no solo visualizar información ráster, sino además consultar el valor del atributos o atributos almacenados en cada píxel.

26 WFS (Web Feature Service)

Estándar definido por el OGC que permite interactuar, vía web, con mapas que son devueltos en modo vectorial (habitualmente GML).

27 WFS-G (Gazeeteer)

Estándar OGC que especifica cómo se deben implementar servicios de localización de topónimos(nomenclator).

28 WMS (Web Map Service)

Estándar definido por el OGC para la generación de mapas generados a partir de información geográfica, pensado para la difusión de estos vía web, generándose una representación del mapa en forma de archivo de imagen digital (JPEG,PNG, SVG) en un tamaño y formato adecuado para su visualización en pantalla.

29 XML (Extensible Markup Language)

Estándar de comunicación en el que se basan los servicios web para la representación de datos. Estándar de facto para intercambio de datos.