

Glosario

Geoportal para el Sector Minero – Energético
y Sistema de Información Geográfica Minero

Versión 1.0

Bogotá, Junio de 2012



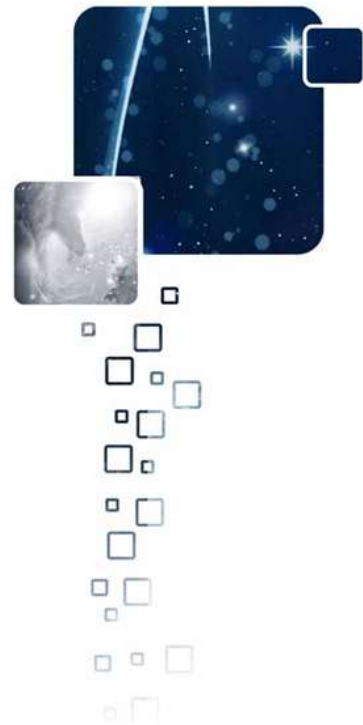


CONTENIDO

1. GLOSARIO..... 4

1.

Glosario



1. GLOSARIO

Este glosario tiene como propósito describir los términos empleados en el análisis del proyecto Sistema de información geográfico del sector minero SIGM.

A

Análisis Espacial

Proceso de extraer o crear nueva información sobre conjuntos de elementos geográficos. Es útil para evaluar la adaptabilidad y la capacidad; para estimar y predecir; y, para interpretar y entender ciertos fenómenos espaciales.

Atributo

Es la característica propia e implícita que describe a cada uno de los tipos de objetos geográficos, asignándole propiedades y comportamientos que toman valores particulares en cada instancia de objeto.

B

Banco Nacional de imágenes

Según el Acuerdo No. 8 de la Comisión Colombiana del Espacio, en su artículo 2º, lo define como: “[...] el medio que permite la consulta, catalogación, distribución, almacenamiento y administración de las imágenes de sensores remotos ópticas de radar y en general, de todas las imágenes y productos generados por el IGAC y por las entidades que han acordado ser usuarias y proveedoras del BNI, en el marco de la ICDE”.

Base de datos geográfica

Es una representación o modelo de la realidad territorial. Colección de datos espaciales y datos descriptivos organizados para un eficiente almacenamiento y recuperación por parte de los usuarios. Contiene datos sobre posición, atributos descriptivos, relaciones espaciales y tiempo de las entidades

geográficas, las cuales son representadas mediante el uso de puntos, líneas, polígonos y volúmenes

Blog

Un blog, o en español también una bitácora, es un sitio web periódicamente actualizado que recopila cronológicamente textos o artículos de uno o varios autores, apareciendo primero el más reciente, donde el autor conserva siempre la libertad de dejar publicado lo que crea pertinente. El término blog proviene de las palabras web y log ('log' en inglés = diario). El término bitácora, en referencia a los antiguos cuadernos de bitácora de los barcos, se utiliza preferentemente cuando el autor escribe sobre su vida propia como si fuese un diario, pero publicado en Internet. <http://es.wikipedia.org/>.

C

Capa – Layer

Conjunto o colección de datos espaciales, integrados y distribuidos; usualmente representan instancias de una entidad en un tema o tienen atributos comunes con otros objetos espaciales.

Catalog Service Web (CSW)

Define el estándar para el uso de las interfaces el cual permite explorar los metadatos de datos, servicios y otros recursos.

Catálogo de Símbolos

Conjunto organizado de símbolos que sirven para darle la representación gráfica de los objetos del terreno. Es el insumo para que un sistema pueda representar en papel o en una pantalla del computador, los elementos y fenómenos del terreno en forma esquemática.

Catastro Minero Colombiano - CMC

Herramienta de información en línea que busca brindar datos de títulos mineros, solicitudes de títulos y procesos de contratos actualizados en tiempo real. Conformación física en documentos cartográficos de todas las alinderaciones de las áreas que son objeto de Títulos Mineros o solicitudes para explorar o explotar minerales, así como las áreas de reserva para utilidad

pública, parques naturales, zonas de protección ecológica, agrícola o ganadera, perímetros urbanos, entre otros.

Código de Minas

Es la norma (Ley 685 de 2001) que regula las relaciones entre los organismos y entidades del Estado, y de los particulares entre sí, sobre las actividades de prospección, exploración, explotación, beneficio, transporte, aprovechamiento y comercialización de los recursos no renovables que se encuentren en el suelo o subsuelo, así sean de propiedad de la nación o privada.

COINFO

Sigla de la Comisión Intersectorial de Política y Gestión de Información en la Administración Pública, creada mediante el Decreto 3816 del 31 de diciembre de 2003. Órgano de discusión y toma de decisiones al más alto nivel para todo lo referente a las tecnologías de información y comunicaciones del Estado Colombiano.

Contrato de concesión

El contrato de concesión minera es el que se celebra entre el Estado y un particular para efectuar, por cuenta y riesgo de este, los estudios, trabajos y obras de exploración de minerales de propiedad estatal que puedan encontrarse dentro de una zona determinada y para explotarlos en los términos y condiciones establecidos en el Código de Minas. Este contrato es distinto al de obra pública y al de concesión de servicio público.

Corrección.

La capacidad del producto de software para mantener un nivel de rendimiento determinado en caso de defectos en el software o incumplimiento de su interfaz.

D

Dato Fundamental

Conjunto de información geoespacial de cobertura nacional o local que representan los fenómenos más relevantes para el desarrollo del país, estos datos es la base para generar otros datos geoespaciales, conocidos como datos temáticos o de valor agregado

Datos Geográficos

Localizaciones y descripciones de elementos geográficos que normalmente se refieren a datos relacionados con la tierra. Es toda información que nos permite conocer lo que ocurre (qué) en una determinada posición del espacio (dónde), de una determinada manera (cómo) y en un tiempo (cuándo).

DHTML

Se utiliza para hacer páginas web que respondan dinámicamente a eventos producidos en el navegador. Todo este dinamismo se realiza sin acudir al servidor o recaer en plugins y applets de java.

Distritos Mineros

Son zonas estratégicas, con continuidad geográfica y geológica, en las cuales la minería es una actividad económica de interés e impacto social, donde los productores y empresarios privados, comprometidos con el negocio minero legal, competitivo y sostenible; las instituciones; las organizaciones sociales, gremiales y de apoyo; las entidades generadoras de conocimiento y tecnología y las entidades territoriales, realizan la planeación y la gestión del mejoramiento de la productividad y de la competitividad sostenible de los encadenamientos productivos mineros, con énfasis en lo territorial, lo minero-empresarial y la articulación institucional, en el marco de la visión, las políticas y planes de desarrollo del País.

Dominio

Lista de posibles valores que puede tomar un atributo o variable.

E

Escala de Mapa

La reducción necesaria para desplegar una representación de la superficie de la tierra en un mapa. Convención 1: x que significa, que una unidad de distancia en el mapa representa x unidades de distancia en el mundo real.

Explotación minera

Es el conjunto de operaciones que tienen por objeto la extracción o captación de los minerales yacientes en el suelo o subsuelo del área de la concesión, su acopio, su beneficio y el cierre y abandono de los montajes y de la infraestructura.

F

Falla Geológica

Una fractura o una zona de fractura sobre la cual se produce un movimiento diferencial entre dos bloques rocosos adyacentes. El desplazamiento puede ser de milímetros a cientos de kilómetros. Hay varios tipos de falla, clasificados según la forma como se desplaza un bloque con respecto al otro.

Filter Encoding (FE)

Proporciona un medio estándar basado en XML, que permite restringir los registros que se devuelven desde una consulta, también puede manejar tanto los aspectos espaciales y no espaciales de una consulta, fue diseñado para trabajar con los WFS, pero puede ser utilizado por una amplia gama de servicios que requieren la capacidad de expresar predicados en XML.

Foro

En Internet es también conocido como foro de mensajes, de opinión o foro de discusión y es una aplicación web que le da soporte a discusiones u opiniones en línea. <http://es.wikipedia.org>.

G

Geología

Ciencia que estudia la composición y la disposición de los materiales que constituyen la litosfera terrestre, su naturaleza, su situación y las causas o fenómenos que originan esa disposición y de los efectos de los agentes que la alteran.

Geolinked Data Access Service (GDAS)

Proporciona una forma simple para implementar el acceso en línea a gran cantidad de colecciones de datos que contienen información relacionada geográficamente, pero no incluye una definición rigurosa de la geometría del objeto geográfico.

Portal

Sitio en internet cuyo objetivo es ofrecer al usuario de forma integrada recursos y servicios basados en información geográfica permitiendo el acceso a través de herramientas tecnológicas apropiadas. En una IDE los portales resuelven la conexión física y funcional entre los almacenes de datos geográficos y los usuarios.

Georreferenciar

Asignar coordenadas geográficas a un objeto o estructura, el concepto aplicado a una imagen digital implica un conjunto de operaciones geométricas que permiten asignar a cada pixel de la imagen un par de coordenadas (x, y) en un sistema de proyección.

GeoRSS

Es un conjunto de estándares para representar información geográfica mediante el uso de capas y está construido dentro de la familia de estándares RSS.

GML (Geography Markup Language)

Lenguaje de Marcado Geográfico. Es el estándar desarrollado por OGC relacionado con la estructura de información geográfica para transferencia en Web basado en XML. Puede definir modelos de datos que incluyan datos no espaciales, maneja geometrías vectoriales 2D y 3D así como raster maneja topologías, sistemas de coordenadas y metadatos.

GTR

Sigla de los Grupos de Trabajo Regional del INGEOMINAS, con sedes en Sigla de Institucionalidad Minera Colombiana, la cual está conformada por el MME, INGEOMINAS, UPME y Gobernaciones Delegadas.

H

Home

Página de inicio de un sitio o portal web. Funciona de manera análoga a la carátula de una revista o libro o la primera página de un periódico, en donde podemos encontrar los titulares más importantes de todo el producto, sus secciones y algunas veces una bienvenida al lector, que en el caso del proyecto sería el usuario final.

I

ICDE

Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales está definida como el conjunto de políticas, organizaciones, estándares y tecnologías que trabajan conjuntamente para producir, compartir y usar información geográfica necesaria para soportar el desarrollo del país.

IDE

Infraestructura de Datos espaciales es el conjunto de tecnologías, políticas, estándares y recursos humanos para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de la información geográfica

IG

Información Geográfica son aquellos datos espaciales georreferenciados requeridos como parte de las operaciones científicas, administrativas o legales

Imagen Digital

Una representación gráfica de un objeto mediante una matriz regular que recoge valores de reflectancia, producido por un aparato óptico o electrónico: imágenes de sensores remotos tales como satélites, datos escaneados y fotografías.

Información Geográfica - IG

Se denomina información geográfica a aquellos datos espaciales georreferenciados requeridos como parte de las operaciones científicas, administrativas o legales.

Según el documento CONPES 3585, se considera como información geográfica “[...] al conjunto de datos que posee un componente geométrico espacial, que describe la localización de los objetos en el espacio y las relaciones espaciales entre ellos. También se entiende como información geográfica al producto de la georreferenciación de bases de datos temáticas que posean atributos geográficos, como las imágenes de sensores remotos satelitales y aerotransportados, la información de cartografía marítima y aeronáutica y los levantamientos geodésicos, entre otros.”

INGEOMINAS

Instituto Colombiano de Geología y Minería. Realiza la exploración Básica para el conocimiento del potencial de recursos y restricciones inherentes a las condiciones geológicas del subsuelo del territorio colombiano; promueve la exploración y explotación de los recursos mineros de la Nación y participa, por delegación, en actividades relacionadas con la administración de dichos recursos.

Integración

Hace referencia al hecho de que el SIGM consume la misma información que los sistemas existentes en las instituciones del convenio. El SIGM no modificará ningún sistema existente o en desarrollo, por lo tanto funcionará como una aplicación independiente.

Interoperabilidad

La posibilidad de interacción de los conjuntos de datos espaciales, servicios y sistemas, sin intervención manual repetitiva, de forma que el resultado sea coherente y se aumente el valor añadido de los conjuntos y servicios de datos. A través de la utilización de estándares de información geográfica y tecnológicos.

Integrated Client (IntClient)

Es un lenguaje que permite almacenar de modo permanente un encadenamiento concreto de servicios con una serie de parámetros y selecciones específicas. EL objetivo es definir de manera estandarizada un cliente integrado de varios servicios OGC.

Interfaz

Se denomina interfaz al conjunto de elementos de la pantalla que permiten al usuario realizar acciones sobre el Sitio Web que está visitando. <http://www.guiaweb.gov.cl>.

K

KML

Keyhole Markup Language es un lenguaje de marcado basado en XML para representar datos geográficos en tres dimensiones.

L

Leyenda de Mapas

Área de referencia donde se listan y explican colores, símbolos, patrones, formas y anotaciones usadas en un mapa. Incluye escala, origen, orientación e información adicional sobre el mapa.

Licencia Ambiental

Autorización que otorga la entidad competente para la construcción, el montaje, la explotación objeto del contrato y el beneficio y para las labores adicionales de exploración durante la etapa de explotación. Se otorga de manera global y comprende además los permisos, autorizaciones y concesiones de carácter ambiental para hacer uso de los recursos necesarios en el proyecto minero.

Línea

Forma geométrica que representa un elemento geográfico. Conjunto ordenado de vectores que representan la forma de elementos geográficos a ser desplegados como carreteras, tendidos eléctricos, ríos etc. En una estructura topológica, las líneas tienen un sentido y están definidos los lados izquierdo y derecho.

Link

Enlace asociado a un contenido. También llamado hipervínculo.

M

MAGNA SIRGAS

Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA) corresponde a la densificación del Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS) en Colombia (IGAC, Bogotá, 2000). Mediante Resolución 068 de 2005 se adoptó como único datum oficial de Colombia el Marco Geocéntrico Nacional de Referencia, también denominado MAGNA-SIRGAS.

Mapa

Es una representación abstracta de las características físicas de una porción de la superficie de la tierra gráficamente desplegada en una superficie plana. Los mapas contienen símbolos y relaciones espaciales entre los elementos. Un mapa puede ser analógico (impreso sobre papel) o digital (almacenado en un ordenador y presentado en una pantalla).

Mapa Geológico

Un mapa geológico es la representación de los diferentes tipos de materiales geológicos (rocas y sedimentos) que afloran en la superficie terrestre o en un determinado sector de ella, y del tipo de contacto entre ellos.

MapGuide

Es una plataforma basada en web que permite a los usuarios desarrollar y desplegar rápidamente aplicaciones cartográficas y servicios geoespaciales en entorno web. MapGuide ofrece un visualizador interactivo que incluye funciones de selección, consulta de propiedades de objetos, geoprocursos sencillos y mediciones entre otros.

Metadatos

Información sobre el contenido, la calidad, la condición y otras características de un conjunto de datos, típicamente los metadatos incluyen información anexa

sobre extensión geográfica, estadísticas, autoría, metodología, calidad de la información, etc.

Metadato Geográfico

La norma NTC 4611 los define como los datos acerca del contenido, calidad, condición u otras características de los datos geográficos.

Mina

Excavación que tiene como propósito la explotación económica de un yacimiento mineral, la cual puede ser a cielo abierto o subterránea.

MME

Sigla del Ministerio de Minas y Energía, entidad pública de carácter nacional del nivel superior ejecutivo central, cuya responsabilidad entre otras, es la de administrar los recursos naturales no renovables del país asegurando su mejor y mayor utilización; la orientación en el uso y regulación de los mismos, garantizando su abastecimiento y velando por la protección de los recursos naturales del medio ambiente con el fin de garantizar su conservación, restauración y el desarrollo sostenible, de conformidad con los criterios de evaluación, seguimiento y manejo ambiental, señalados por la autoridad ambiental competente.

Minería a Cielo Abierto

Actividades y operaciones mineras desarrolladas en superficie.

Modelo

Es una abstracción de la realidad. Un modelo es estructurado como un conjunto de reglas y procedimientos utilizados para derivar nueva información que puede ser analizada para ayudar a resolver problemas o planear.

Módulo

Es un componente de un sistema más grande que opera dentro del sistema independientemente de las operaciones de otros componentes.

Minería Subterránea

Actividades y operaciones mineras desarrolladas bajo tierra.

N

Nodo IDE

Sistema de información, generalmente perteneciente a una organización, que provee acceso a datos espaciales por medio de servicios web. El nodo IDE está constituido por la unidad funcional de hardware, software, talento humano y datos que en su conjunto tiene la capacidad de producir, procesar y transmitir datos georreferenciados desde y hacia otros nodos o hacia los usuarios de la información, con estricta adherencia y aceptación de los estándares adoptados por la infraestructura de datos espaciales.

Nomenclátor, Gazetteer

Es un diccionario o directorio, que permite referenciar por información lugares o nombres de lugares. Se divide generalmente en temas generales y listado en orden alfabético por lo cual facilita las búsquedas.

O

Objeto Geográfico

Es el fenómeno o elemento del mundo real localizado relativa o absolutamente sobre la superficie terrestre del cual se recolectan, mantienen y diseminan los datos.

OGC

Open Geospatial Consortium, estándares abiertos e interoperables dentro de los Sistemas de Información Geográfica. Las especificaciones más importantes surgidas del OGC son(5): GML - Geographic Markup Language, WFS - Web Feature Service, WMS - Web Map Service, WCS - Web Coverage Service, CSW - Catalog Service Web.

P

Período de Construcción y Montaje

Es una etapa del contrato de concesión, con la que cuenta el titular minero para la construcción e instalación de la infraestructura y del montaje necesarios para las labores de explotación.

Período de Exploración

Es la etapa inicial del contrato de concesión, que tiene por objeto la búsqueda de depósitos minerales mediante labores realizadas para proporcionar o establecer presencia, cantidad y calidad de un depósito mineral en un área específica.

Período de Explotación

Es la etapa contractual que tiene por objeto la extracción y procesamiento de los minerales, así como la actividad orientada a la preparación y el desarrollo de las áreas que abarca el depósito mineral. El período máximo de explotación es el tiempo de la concesión descontando los períodos de exploración, construcción y montaje, con sus prórrogas.

Plugins

Es un programa que incrementa o aumenta las funcionalidades de un programa principal. Por lo general es producido por una compañía diferente a la que produjo el primer programa.

PNIG

Política Nacional de Información Geográfica.

Polígono

Figura que representa un área en un mapa. Es definido por arcos que forman sus límites.

Punto

Un objeto sin dimensión que especifica una localización geométrica. Una coordenada x, y que representa un elemento geográfico muy pequeño para poder ser desplegado como línea o área, por ejemplo, un edificio, un pozo.

R

Recuperabilidad

La capacidad del producto software para restablecer un determinado nivel de rendimiento y recuperar los datos afectados directamente en caso de ocurrir un fallo.

Regalías

De conformidad con los artículos 58, 332 y 360 de la Constitución Política, toda explotación de recursos naturales no renovables de propiedad estatal genera una regalía como contraprestación obligatoria. Consiste en un porcentaje, fijo o progresivo, del producto bruto explotado objeto del título minero y sus subproductos, calculado o medido al borde o en boca de mina, pagadero en dinero o en especie.

Registro Minero Nacional

Es un sistema de inscripción, autenticidad y publicación de los títulos mineros con el derecho a explorar y explotar el suelo y el subsuelo de acuerdo con el Código de Minas.

Reservas Mineras

Cantidad (masa o volumen) de mineral susceptible de ser explotado, incluida la dilución, y a partir de la cual se pueden recuperar, económicamente, minerales valiosos o útiles, bajo condiciones reales, asumidas al momento de la cuantificación.

RSS

Es un sencillo formato de datos que es utilizado para difundir contenidos a suscriptores de un sitio web. El formato permite distribuir contenido sin necesidad de un navegador, utilizando un software diseñado para leer estos contenidos RSS (agregador). A pesar de eso, es posible utilizar el mismo navegador para ver los contenidos RSS. Las últimas versiones de los principales navegadores permiten leer los RSS sin necesidad de software adicional. RSS es parte de la familia de los formatos XML desarrollado específicamente para todo tipo de sitios que se actualicen con frecuencia y por medio del cual se puede compartir la información y usarla en otros sitios web o programas. A esto se le conoce como redifusión web o sindicación web (una traducción incorrecta, pero de uso muy común). <http://es.wikipedia.org>

S

Sensor Web Enablement (SWE)

Es una colección de esquemas estándar abierto y web, que da las especificaciones del servicio para habilitar los datos, descripción, simulación, sensor autónomo de comunicación interpersonal y solicitud y recuperación en tiempo real de las observaciones del sensor.

Servicio de información geográfica

Operación, o conjunto de operaciones, que pueden efectuarse, a través de una aplicación informática, sobre datos geográficos o sus metadatos.

Servicio en Línea

Servicio que puede ser prestado por medios electrónicos a través del portal de una entidad.

Servicio Web

Un servicio web (en inglés Web service) es un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones. <http://es.wikipedia.org>.

Servidor de Mapas

Un servidor de cartografía digital (en inglés IMS: Internet Map Server) provee cartografía a través de la red tanto en modo vectorial como con imágenes. La especificación estándar para estos servidores es la OGC Web Map Service, (Open Geospatial Consortium Web Map Service).

Servicios de datos espaciales

Conjunto de componentes de software que permiten realizar consultas, operaciones y análisis, entre otros, a través de una arquitectura cliente-servidor que utiliza fuentes de información geográfica o metadatos asociados a la información.

Símbolo de Mapa

Dibujo especial con el cual se representan los elementos geográficos en mapa.

SI.MINERO

Sistema integral de gestión minera. Integra la totalidad de los sistemas de información que soportan los trámites, procesos y servicios de la Administración del Recurso Minero a través de la Institucionalidad Minera Colombiana (Ministerio de Minas y Energía; INGEOMINAS, Unidad de

Planeación Minero Energética; UPME; Gobernaciones delegadas de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, César y Norte de Santander).

Sistema de Coordenadas

Marco de referencia espacial que permite la definición de localizaciones mediante coordenadas.

Sistema de Información Geográfica - SIG

Un SIG se define como un conjunto de métodos, herramientas y datos que están diseñados para actuar coordinada y lógicamente para capturar, almacenar, analizar, transformar y presentar toda la información geográfica y sus atributos con el objetivo de permitir gestionar y analizar la información espacial para satisfacer múltiples propósitos.

Sistema de Referencia

Un sistema de referencia es un conjunto de coordenadas espacio-tiempo que se requiere para poder determinar la posición de un punto en el espacio.

Style Layer Descriptor (SLD)

Es un esquema xml propuesto por OGC como lenguaje estándar para describir el conjunto de capas que dan apariencia a un mapa. Ayudando a definir el estilo visual de cada capa de objetos geográficos que componen el mapa, permitiendo, por ejemplo, representar el color de relleno, tipo y ancho de borde, etc.

T

Título Minero

Es el acto administrativo escrito (documento) mediante el cual se otorga el derecho a explorar y explotar el suelo y el subsuelo minero de propiedad de la

Nación, mediante el contrato de concesión minera, debidamente otorgado e inscrito en el Registro Minero Nacional.

Topología

Las relaciones espaciales entre elementos adyacentes o conectados, hace referencia a las propiedades de vecindad o adyacencia, inclusión, conectividad y orden. Estas relaciones son construidas desde elementos simples hasta complejos. Es esencial para operaciones de modelamiento y análisis espacial.

U

UPME

Sigla de la Unidad de Planeación Minero Energética, que es una Unidad Administrativa Especial del orden Nacional, de carácter técnico, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, regida por la Ley 143 de 1994 y por el Decreto número 255 de enero 28 de 2004. Planea en forma integral, indicativa, permanente y coordinada con las entidades del sector minero energético, tanto entidades públicas como privadas, el desarrollo y aprovechamiento de los recursos energéticos y mineros, produce y divulga la información minero energética requerida.

URL (Uniform Resource Locator)

Significa localizador uniforme de recurso. Es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato estándar, que se usa para nombrar recursos, como documentos e imágenes en Internet, por su localización.

V

Visor Geográfico

El visor de información geográfica despliega la cartografía cumpliendo con estándares de interoperabilidad de intercambio, acceso y despliegue de información geográfica en línea.

W

Web Coverage Service (WCS)

Este servicio es una extensión del WFS que permite el acceso a “coberturas” geo-espaciales que contienen valores o propiedades de las localizaciones geográficas.

Web Coordinate Transformation System (WCTS)

Es un servicio de Transformación de Coordenadas que realiza transformaciones entre distintos tipos de proyecciones y sistemas de referencia espaciales.

Web Feature Service WFS WFS-T

Web Feature Service o WFS del Consorcio Open Geospatial Consortium o OGC es un servicio estándar, que ofrece una interfaz de comunicación que permite interactuar con los mapas servidos por el estándar WMS, como por ejemplo, editar la imagen que nos ofrece el servicio WMS o analizar la imagen siguiendo criterios geográficos.

Web Map Context (WMC)

Es un documento de la OGC basado en archivos XML estándar, utilizado en el cliente WMS para guardar la configuración del mapa observado. Dependiendo de la aplicación, los archivos se intercambian entre los diferentes clientes.

Web Map Service WMS

El servicio Web Map Service (WMS) definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital conveniente para la exhibición en una pantalla de ordenador. Un mapa no consiste en los propios datos. Los mapas producidos

por WMS se generan normalmente en un formato de imagen como PNG, GIF o JPEG, y opcionalmente como gráficos vectoriales en formato SVG (Scalable Vector Graphics) o WebCGM (Web Computer Graphics Metafile).

Web Processing Service (WPS)

Es una interfaz estándar que establece normas para la normalización de cómo las entradas y salidas (solicitudes y respuestas) para invocar servicios geoespaciales de procesamiento, de búsqueda como superposición de polígonos.

Web Feature Service (WFS)

Es un servicio estándar del Consorcio Open Geospatial Consortium o OGC, que ofrece una interfaz de comunicación que permite interactuar con los mapas servidos por el estándar WMS, como por ejemplo, editar la imagen que nos ofrece el servicio WMS o analizar la imagen siguiendo criterios geográficos.

Wiki

Es un sitio web cuyas páginas web pueden ser editadas por múltiples voluntarios a través del navegador web. Los usuarios pueden crear, modificar o borrar un mismo texto que comparten. Los textos o "páginas wiki" tienen títulos únicos. Si se escribe el título de una "página-wiki" en algún lugar del wiki, esta palabra se convierte en un "enlace web" (o "link") a la página web. <http://es.wikipedia.org>.

WMS

El servicio Web Map Service (WMS) definido por el OGC (Open Geospatial Consortium) produce mapas de datos referenciados espacialmente, de forma dinámica a partir de información geográfica. Este estándar internacional define un "mapa" como una representación de la información geográfica en forma de un archivo de imagen digital conveniente para la exhibición en una pantalla de ordenador. Un mapa no consiste en los propios datos. Los mapas producidos

por WMS se generan normalmente en un formato de imagen como PNG, GIF o JPEG, y opcionalmente como gráficos vectoriales en formato SVG (Scalable Vector Graphics) o WebCGM (Web Computer Graphics Metafile).

X

XML

Sigla en inglés de Extensible Markup Language («lenguaje de marcas ampliable»), es un metalenguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C). Es una simplificación y adaptación del SGML y permite definir la gramática de lenguajes específicos (de la misma manera que HTML es a su vez un lenguaje definido por SGML). Por lo tanto XML no es realmente un lenguaje en particular, sino una manera de definir lenguajes para diferentes necesidades. Algunos de estos lenguajes que usan XML para su definición son XHTML, SVG, MathML. <http://es.wikipedia.org>.

Y

Yacimiento Mineral

Es una acumulación natural de una sustancia mineral o fósil, cuya concentración excede el contenido normal de una sustancia en la corteza terrestre (que se encuentra en el subsuelo o en la superficie terrestre) y cuyo volumen es tal que resulta interesante desde el punto de vista económico, utilizable como materia prima o como fuente de energía. 2. Es una concentración de elementos minerales, cuyo grado de concentración o ley mineral hace que sea económicamente rentable su explotación. 3. Lugar donde se encuentra una sustancia o unos objetos determinados, por ejemplo, yacimiento de minerales, yacimiento de petróleo, yacimiento de fósiles.

Z

Zonas de Exclusión de la Minería

Por disposición del Artículo 34 de la Ley 685 de 2001, no podrán ejecutarse trabajos y obras de exploración y explotación mineras en zonas declaradas y delimitadas conforme a la normatividad vigente como de protección y desarrollo de los recursos naturales renovables o del ambiente y que, de

acuerdo con las disposiciones legales sobre la materia, expresamente excluyan dichos trabajos y obras.

Zona Minera Indígena

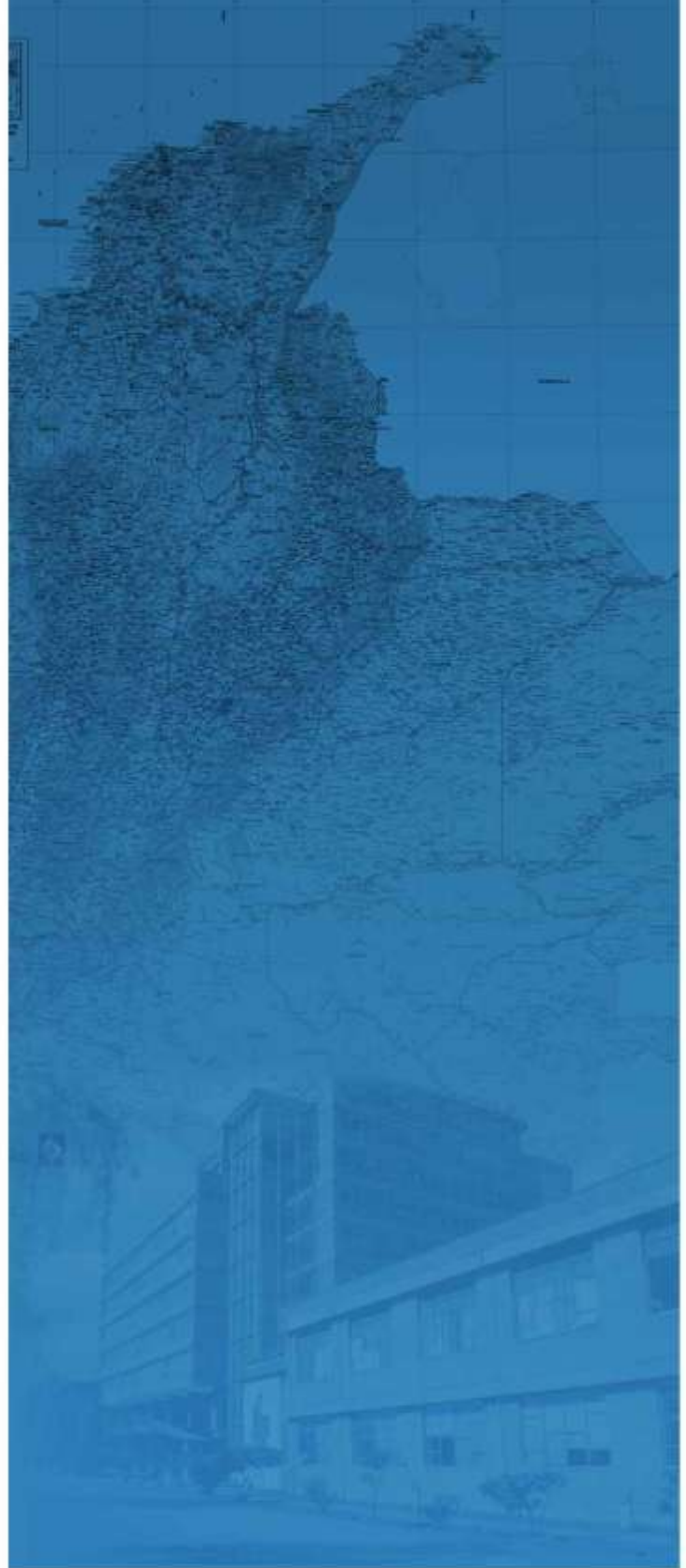
Son aquellas que la autoridad minera señala y delimita, con base en estudios técnicos y sociales, dentro de los territorios indígenas, zonas mineras indígenas en las cuales la exploración y explotación del suelo y subsuelo mineros deberá ajustarse a las disposiciones especiales del Código de Minas sobre protección y participación de las comunidades y grupos indígenas asentados en dichos territorios.

Zonas Mineras de Comunidades Negras

Dentro de los terrenos baldíos ribereños, adjudicados por el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria como propiedad colectiva de una comunidad negra, a solicitud de ésta, la autoridad minera podrá establecer zonas mineras especiales; establecerá la extensión y los linderos de dichas zonas. Dentro de estas zonas la autoridad concedente a solicitud de la autoridad comunitaria otorgará concesión como titular a la aludida comunidad y no a sus integrantes individualmente considerados".

Zona de Reserva Forestal

Son aquellas zonas de reserva natural dedicadas a la protección y conservación de los recursos naturales y arbóreos.



Para mayor información:

**Oficina Centro de Investigación y Desarrollo
en Información Geográfica – CIAF**

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI

<http://www.igac.gov.co>

Carrera 30 No. 48 – 51 Edificio CIAF Piso 1, Bogotá D.C., Colombia
Teléfonos: 369 4087 ext. 4606