



GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS GEODATA (GEONODE)

MANUAL DE USUARIO

Preparado por: Unidad de Desarrollo Tecnológico e Información

Fecha: lunes 11 de mayo, 2015

Última modificación: martes 09 de diciembre, 2015

Versión: 1.1





CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
Propósito	1
Alcance	1
Organización del Documento	1
2. Requerimientos mínimos del servicio	1
3. Funcionalidad General del Servicio	2
Acceso	3
Botones	3
4. Bondades y beneficios	3
5. Configuración del servicio	3
6. Certificado de Seguridad	3
7. Uso del Servicio	
8 Recomendaciones	12







1. INTRODUCCIÓN

Propósito

Brindar el servicio del Georeferenciación de Proyectos (Geonode – Geodata), para él cargado de imágenes, shapes y KML de los proyectos de los sectores del Ministerio para contar con información georeferenciada que permita visualizar la cantidad de proyectos con los que cuenta actualmente el Ministerio con sus entidades bajo tuición.

"GeoNode" es una plataforma de código abierto (Software Libre) para compartir datos geoespaciales y mapas que facilita y fortalece los procesos de flujo de información y comunicación entre los actores humanitarios porque permite un uso colaborativo de la información geoespacial.

Alcance

La herramienta tiene un alcance a ser utilizado por todos los funcionarios del Ministerio de Obras Públicas, además de la Entidades bajo tuición de las personas encargadas de la planificación y/o personas que manejan información a ser georeferenciada.

La información subida al servidor de GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA) es información estará accesible para cualquier funcionario que desee descargar o conectarse a nuestro servidor para ser cargada a su propia página de georeferenciación.

Organización del Documento

El presente documento está organizado por pantallas, indicando en cada una la siguiente información

- Requerimientos mínimos del servicio
- Funcionalidad general del servicio
- Bondades y beneficios
- Configuración del servicio
- Certificado de seguridad
- Manejo y uso del servicio
- Recomendaciones

2. Requerimientos mínimos del servicio

A continuación se detallan los requerimientos mínimos que deben ser necesarios para el correcto funcionamiento del servicio de GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA).



2.1 Explorador

Para el manejo correcto del sistema el usuario debe ingresar con los siguientes navegadores.

- Firefox 30 superior
- Chrome 40

Nota: El manejo del navegador Explorer no es considerado apropiado para el manejo del servicio por ser un navegador que presenta limitantes con el Sistema Operativo Windows.

2.2 Hardware

Para el manejo correcto del sistema el usuario se debe contar con el hardware mínimo requerido en el equipo escritorio o laptop.

- Espacio en disco duro de 150 GB.
- Memoria RAM de 2 GB.
- Procesador Dual Core.

2.3 Software

Para el manejo correcto del sistema el usuario se debe contar con el Software mínimo requerido en el equipo escritorio o laptop.

- Sistema Operativo Windows XP SP1.
- Enlace a la página http://geodata.oopp.gob.bo

3. Funcionalidad General del Servicio

"GeoNode" es una plataforma de código abierto (Software Libre) para compartir datos geoespaciales y mapas que facilita y fortalece los procesos de flujo de información y comunicación entre los actores humanitarios porque permite un uso colaborativo de la información geoespacial.

Funcionalidades

- Potente motor de búsqueda espacial
- Servicios Federados OGC
- Catálogo de Metadatos
- Publicar raster, vector y datos tabulares
- Administrar documentos de metadatos y asociados
- Segura o públicamente compartir datos
- Editor de datos geoespaciales versionado
- Cliente SIG GeoExplorer
- Editor gráfico de estilo
- Crear multicapa mapas interactivos
- Compartir e incrustar los mapas en páginas web





Acceso

El ingreso al servicio está permitido de acuerdo a grupos de acceso, es decir cada Viceministerio, Dirección y Unidad tiene una cuenta de usuario y contraseña los mismos pueden ser compartidos entre las personas del grupo y de esta manera utilizar el servicio.

Botones

Selección	Funcionalidad	
	NO CORRESPONDE	

4. Bondades y beneficios

Entre las bondades y/o de implementar el Servicio de GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA) institucional podemos mencionar:

- Cualquier persona puede buscar datos geoespaciales publicados por otros usuarios, organizaciones y fuentes públicas. Descargar datos en formatos estándar.
- Contar con datos disponibles para navegación, adición y estilización al generar mapas los cuales pueden ser compartidos públicamente o para uso de usuarios específicos solamente.
- GeoNode MOPSV permite a los usuarios registrados cargar datos geoespaciales fácilmente en diversos formatos incluyendo Shapefile y GeoTiff.
- Promover el uso colaborativo de la información sobre los proyectos de los tres sectores que lleva acabo el MOPSV

5. Configuración del servicio

La configuración del servicio GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA) no es válido para esta opción, puesto que solo se dispone contar con el Navegador de Windows (viene instalado por defecto en el Sistema Operativo), Firefox y/o Chrome (se recomienda el uso de Firefox) para acceder al servicio del GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA).

6. Certificado de Seguridad

No corresponde un certificado de seguridad, porque el GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA) cuenta con un protocolo de conexión que permite una seguridad en la transferencia de los archivos.





7. Uso del Servicio Funcionalidad del servicio

A continuación se detalla el uso y manejo del GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA) para que el usuario final pueda manejar y hacer uso del sistema de forma correcta y poder explotar y obtener los mejores resultados del servicio implementado

7.1 Inicio de sesión

- En un navegador Web Ej. Firefox colocamos http://geodata.oopp.gob.bo
- Sin una cuenta de usuario ni contraseña podemos navegar por todo el sitio, pero si necesita ingresar al sitio si desea cargar, actualizar y descargar información geográfica, para lo cual usted deberá pedir una cuenta de acceso al área de Sistemas MOPSV.
- Tal como indica la imagen a continuación.

Pantalla. La pantalla que se muestra a continuación es la pantalla del navegador de Firefox, donde en la parte superior derecha se deberá ingresar los datos para ingresar al GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA).



Figura 1. Pantalla de ingreso al geodata

Detalle de los campos

Campo	Descripción Valid	aciones
Usuario	Ingresar el usuario definido para el acceso del servicio El car GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA)	npo es obligatorio
Clave	Ingresar la contraseña definida para el acceso del El car servicio GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS (GEONODE – GEODATA) (la contraseña es cifrada)	npo es obligatorio





NOTA: Una vez hecho la Autenticación, el sistema del GeoData nos dará la bienvenida a la plataforma y de acuerdo a los privilegios establecidos a la cuenta de usuario, esta tendrá los niveles de acceso.

7.1 Gestión Administración de la plataforma Web

7.1.1 Cargado de Capas

En la pestaña "CAPAS", es el lugar de trabajo para explorar y subir capas al sistema para posteriormente visualizarlos en la Web.

Pantalla. La pantalla que se muestra a continuación es el listado de todas las capas mediante la plataforma Geonode que se tienen registrado en la plataforma.

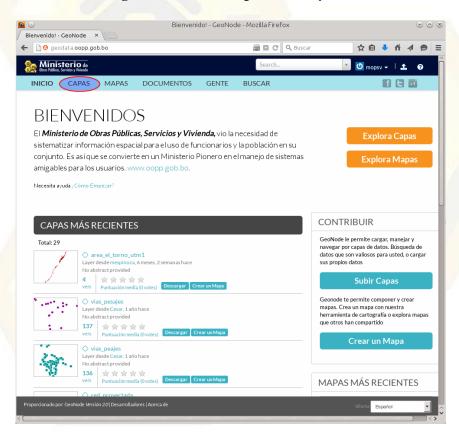


Figura 2. Pantalla de cargado de las capas Geonode.





7.1.2 Subir las capas en el Geonode.

En este punto es muy importante tener en cuenta muchos factores, las cuales se determinarán de acuerdo a la gestión y administración de la información de la información geográfica a generar y publicar, por lo que recomendamos tomar en cuenta el formulario de "Esquema de Formatos" para la entrega de IG, el mismo se encuentra en el ANEXO I adjunto al documento.

Una vez establecido las capas con los formatos que se indican en el ANEXO I, tenemos el "SHAPEFILES" el mismo fue generado en el equipo Desktop del usuario con algún cliente SIG (clientes SIG ggis, gvsig, arcgis, etc.) también tendremos otros archivos los mismo son muy importantes .dbf, .prj, .sbn, .sbx, .shp y .shx todos estos archivos se deben cargar en el sistema.

Para cargar debemos cumplir 3 aspectos muy importantes, las cuales detallamos a continuación:

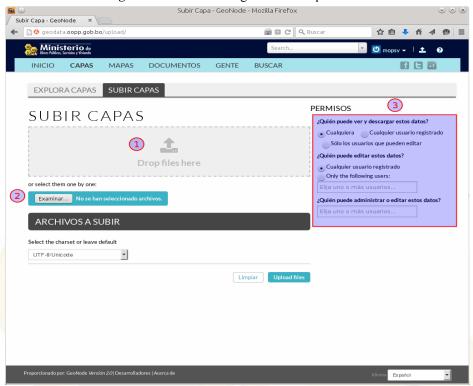
- Podemos arrastrar con el mouse todos los archivos anteriormente mencionados y soltarlos sobre el espacio que dice "Drop files here".
- En el botón "Examinar" direccionamos al directorio donde se encuentran los archivos anteriormente mencionados, donde seleccionamos los mismos.
- En esta sección otorgamos los "PERMISOS" necesarios con las cuales publicaremos la información geográfica en la plataforma web.

Pantalla. La pantalla que se muestra a continuación es la forma del cargado de las capas mediante la plataforma Geonode a ser registrado en la plataforma.





Figura 3. Pantalla de cargado de las capas Geonode.



7.1.3 Explorar las capas en el Geonode.

Una vez cargado los archivos, visualizamos la capa y al mismo tiempo editamos los "**METADATOS**". Cabe recalcar que en esta sección el llenado de la información es de vital importancia, que esta información conforma la parte estructural de la información geográfica, el mismo le dará el valor importante para su actualización.

Metadato, son datos que describen otros datos. En general, un grupo de metadatos se refiere a un grupo de datos, llamado recurso. El concepto de metadatos es análogo al uso de índices para localizar objetos en vez de datos. Por ejemplo, en una biblioteca se usan fichas que especifican autores, títulos, casas editoriales y lugares para buscar libros. Así los metadatos ayudan a ubicar datos.

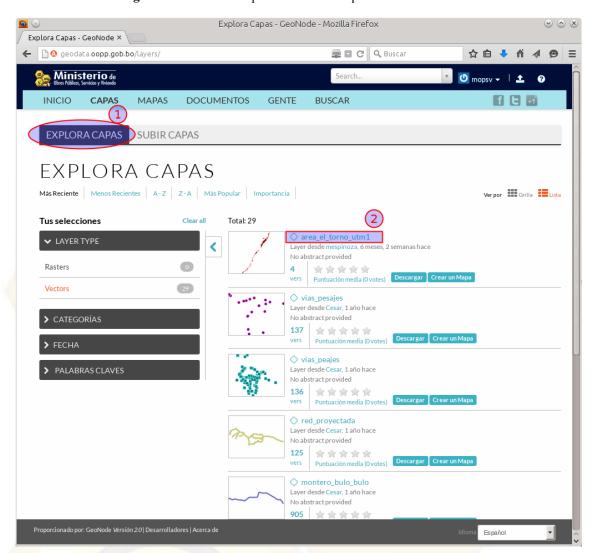
Pantalla. La pantalla que se muestra a continuación, muestra cómo se debe hacer la exploración de las capas para poder ser visualizados por las personas.

7





Figura 4. Pantalla de exploración de las capas Geonode.



7.1.4 Edición las capas en el Geonode.

En "EXPLORAR CAPAS", podemos visualizar la capa que hemos cargado además nos proporciona otras opciones.

1. Ingresamos a la capa cargada e ingresamos a la opción de "*Editar Capa"* → "*EDITAR METADATOS"*, donde la información colocada es de vital importancia.

Los campos a ser llenados deberán datos actualizados los mismo es responsabilidad de cada entidad bajo tuición del MOPSV, información que será de mucha utilidad para la toma de decisiones en todo el Ministerio como así del Estado Plurinacional de Bolivia.

Teléfonos: (591)-2-212-4381-82-89-94





Pantalla. La pantalla que se muestra a continuación, muestra cómo se debe acceder a la edición de las capas para poder ser visualizados por las personas.

Figura 5. Pantalla de acceso a la edición de las capas Geonode.

Pantalla. La pantalla que se muestra a continuación, muestra cómo se debe realizar la carga y/o edición de las capas para poder ser visualizados por las personas.

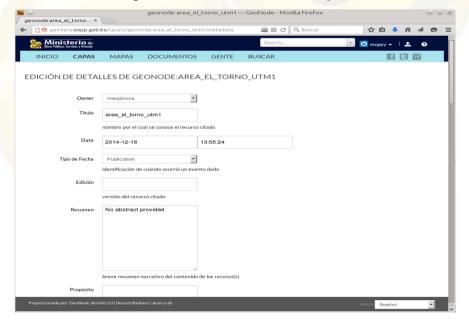


Figura 6. Pantalla de edición de las capas.







Detalle de Campos

Nombre	Tipo de Dato	Descripción	Validaciones
Propietario	Llenado	Es el nombre de usuario login que en este caso tiene cada usuario que tiene acceso al sistema, y es el mismo quien firma como propietario.	Campo opcional
Título	Llenado	Nombre por el cual se reconoce el recurso citado, un nombre a la capa cargada, el mismo deberá ser muy clara, especifica y resumida.	Campo opcional
Date	Llenado	Colocar la fecha de subida y publicación del mapa, además de la hora exacta del todo el proceso.	Campo opcional
Tipo de Fecha	Llenado	Identificación de cuándo ocurrió el evento, de los que tenemos la Creación, Publica- ción y Revisión del mapa elegir una de las tres de acuerdo al tipo de trabajo realiza- do.	Campo opcional
Edición	Llenado	Colocar la versión de las veces que ha sido revisado y editado la capa subida para su visualización en la plataforma web.	Campo opcional
Resumen	Llenado	Describir de forma resumida y narrativa el tipo de capa que ha sido subido.	Campo opcional
Propósito	Llenado	Describir de forma resumida cuales fueron las intenciones por las cuales se desarrolló la capa geográfica.	Campo opcional
Frecuencia de ac- tualización	Llenado	Colocar de forma honesta y verídica las actualizaciones que tendrá a futuro la capa geográfica (compromiso institucional).	Campo opcional
Región de pala- bras claves	Llenado	Determinar la región a donde pertenece la capa geográfica	Campo opcional





MAILS MICK			
Restrictions	Llenado	Determinar las limitaciones impuestas al acceso o uso de los datos publicados.	Campo opcional
Restrictions other	Llenado	Otras restricciones o prerrequisitos legales para acceder y usar el recurso o metadato.	Campo opcional
License	Llenado	No registra	Campo opcional
Idioma	Llenado	Determinar el idioma utilizado para la ela- boración y/o edición de la capa geográfica.	Campo opcional
Category	Llenado	Clasificación temática de los datos geográficos de alto nivel para ayudar a agrupar y buscar los conjuntos los conjuntos de datos geográficos disponibles.	Campo opcional
Spatial representation type	Llenado	Seleccionar el método utilizado para re- presentar la información geográfica en el conjunto de datos.	Campo opcional
Keywords	Llenado	Lista de palabras clave de la información geográfica, separadas por un <i>espacio</i> o comas.	Campo opcional
Información adi- cional	Llenado	Si desea adicionar cualquier otra informa- ción descriptiva al conjunto de los datos geográficos.	Campo opcional





12

a still about		
	Capturar en el mismo navegador la URL de	Campo opcional
	acceso en que se encuentra trabajando, es	
	decir:	
	http://geodata.oopp.gob.bo/layers/ge	
	onode:NOMBRE_CAPA/ el mismo que	
	coloco como "Título" al principio de la	
1101 1 11 11	edición del metadato.	
URL de distribu-	Cabe recalcar que la URL que coloque es	
ción	para brindar la información sobre los	
	recursos en línea desde los cuales es	
	posible obtener el conjunto de datos, las	
	especificaciones, o el perfil de la comunidad	
	y elementos de metadatos extendidos para	
	otros servicios que brinda la plataforma.	
	Colocar el usuario con la que subio la in-	Campo opcional
Declaración de	formación geogrpaficam, es decir el con-	
calidad de datos	junto de datos (Shapefiles).	
	Colocar el usuario login, como dato de re-	Campo opcional
Metadata Author	ferencia, para tener como registro al autor	
	del metadato.	/ /

8. RECOMENDACIONES

Para el cargado y uso de la plataforma del Geonode se deben tomar ciertas consideraciones que el usuario.

- a) Toda persona que navegue en la plataforma sin usuario ni contraseña pueda descargar las capas.
- b) Cualquier usuario registrado con una cuenta de usuario y contraseña tendrá la opción de descargar las capas de la plataforma.
- c) Cualquier usuario registrado, con un usuario y contraseña podrá editar las capas.
- d) Solo los usuarios, se puede elegir uno más usuarios los mismos deberán contar con un usuario y contraseña.
- **e)** Se puede elegir uno más usuarios los mismos deben contar con una cuenta de usuario y contraseña para poder administrar o editar los datos.