

GEOBOLIVIA: NODO INICIADOR DA INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DO ESTADO PLURINACIONAL DA BOLÍVIA

10 anos após sua implementação

Apresentação: R. Fernando Molina R.

fernando.molina@alu.ufc.br

Data: 17/10/2022

Considerações Iniciais (antes do ano 2012)

- Informações geográficas dispersas.
- Acesso reduzido e limitado.
- Muitas tentativas financiadas pela cooperação internacional, mas financeiramente insustentáveis.
- > informações sobre RRNN e meio ambiente < setores socioeconômicos ou socioeconômicos (bancário, turismo, telecomunicações, investimento público, etc.)
- Cultura pouco ou reduzida para "gerenciamento de informações" (da produção, armazenamento e visualização)

Objetivo

Ter uma plataforma que permita armazenar, distribuir e visualizar informações geográficas; e se tornar o Primeiro NODO do IDE-EPB, que articula e promove sua formação e estabelecimento.

Características:

- Desenvolvido em software livre.
- Modular e escalável.
- Localizado em um órgão público de maior hierarquia, o que facilita a coordenação interinstitucional (VEPB)
- Dados Abertos.

GeoBolivia: <http://geo.gob.bo/portal/>

Seu estágio de desenvolvimento corresponde à versão 2.0 e consiste nos seguintes módulos:

- a) Plataforma Informática,*
- b) Catálogo de metadados,*
- c) Visualização e consulta,*
- d) Padrões e protocolos (Governança)*

a) Plataforma Informatica

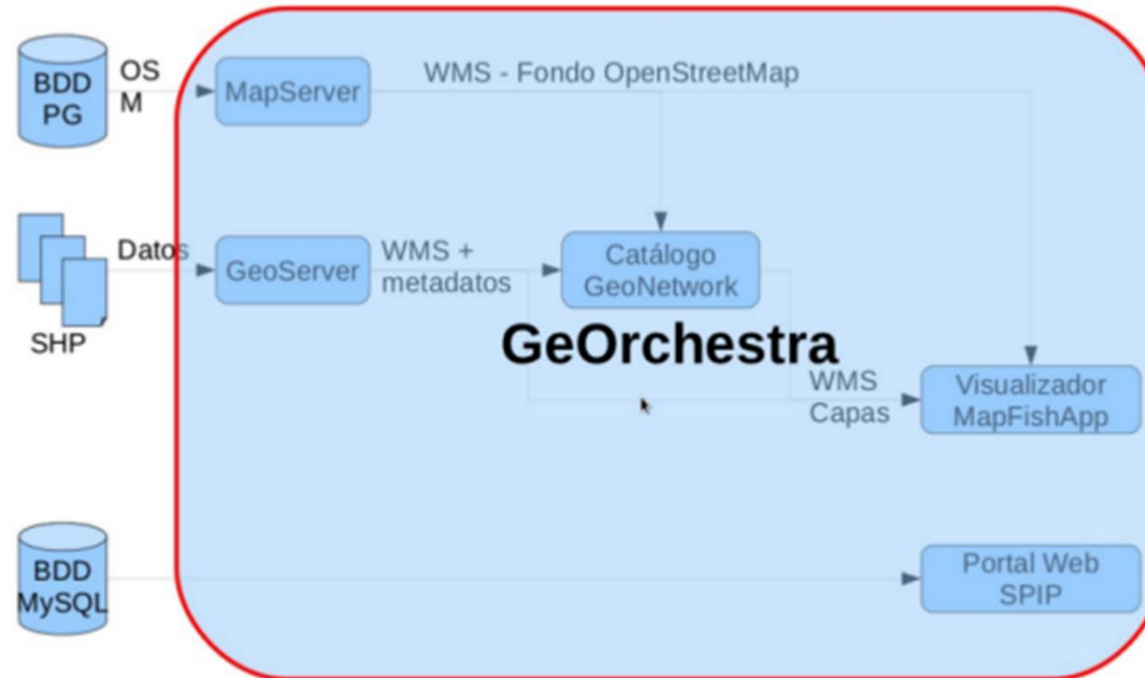
a) Com base na geOrchestra:

(<https://www.georchestra.org/>)

- um catálogo de metadados baseado em GeoNetwork,*
- um servidor de mapas e recursos: GeoServer,*
- um servidor de mapas ladrilhos: GeoWebCache,*

a) Plataforma TI

- *GeoBolivia actualmente usa a versão 17.12**



*<http://geo.gob.bo/portal/?GeoBolivia-migra-a-geOrchestra-17-12>

a) Plataforma de TI

- *Além disso, a GeoBolivia apoia o desenvolvimento do código geOrchestra, razão pela qual uma das versões de desenvolvimento (12.11) foi dedicada à Bolívia.*



*<https://www.georchestra.org/blog/2012/12/16/georchestra-12.11-bolivia-is-out/>

b) Catálogo de metadados

- Pilar fundamental, foram gerados 1200 metadados.
- Foram desenvolvidos processos de treinamento e suporte técnico para produtores de IG.
- Uma proposta de Perfil de Metadados foi desenvolvida com base no Perfil LAMP (IPGH) e ISO 19115 e 19139.
- Até o momento, mais de 1000 metadados adicionais gerados pelos próprios produtores.

Buscar...



▼ 🗑️ Nada en



« < 1 - 20 encendido 227 > »

Ordenado por relevancia ↕

🔍 Filtro

🔑 Expandir 🗑️ Cerrar

📌 TIPO DE RECURSO

- Conjunto de datos (225)
- Mapa (2)
- Mapa estático (2)

📌 AVAILABLE ACTIONS

- Downloadable (207)
- Viewable (165)

📌 TEMAS

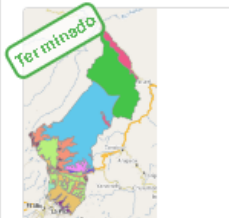
- Medio ambiente (226)

📌 PALABRAS CLAVE

Categorías 🌲

☆☆☆☆☆

📌 Mapa de Uso de Suelo Rural del Municipio de La Paz



El mapa presenta información espacial de la distribución de las unidades de uso del suelo en el área rural en el Municipio de La Paz. Elaborado por Oficialía Mayor de Planificación para el Desarrollo (OMPD) del Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, en el año 2013.

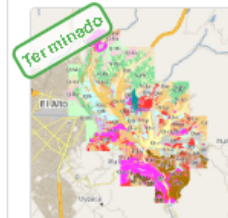
Oficialía Mayor de Planificación para el Desarrollo

Dirección de Orden

Categorías 🌲

☆☆☆☆☆

📌 Mapa Geológico del Área Urbana del Municipio de La Paz



El mapa presenta información de las características geológicas del Municipio de La Paz. Elaborado por Oficialía Mayor de Planificación para el Desarrollo (OMPD) del Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, en el año 2013.

Oficialía Mayor de Planificación para el Desarrollo

Dirección de Orden

Categorías 🌲

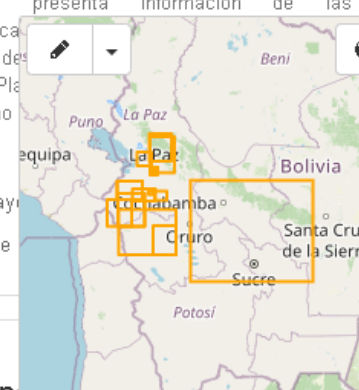
☆☆☆☆☆

📌 Mapa de vulnerabilidad por exposición física del

Categorías 🌲

☆☆☆☆☆

📌 Mapa de vulnerabilidad por exposición física del



c) Visualização e consulta

É uma ferramenta que integra todos os serviços de interoperabilidade que estão no IDE e gera visualizações dinamicamente. Para sua organização, a publicação por entidade geradora no Visualizador foi federalizada.

- Exibir camadas padrão ou adicionar usando um catálogo conectado.
 - Conecte-se aos serviços WMS, WFS e WCS
- Análise espacial da Web

Mapa de Santa Cruz de la Sierra y alrededores. Se muestran los distritos municipales de Santa Cruz de la Sierra y sus alrededores, incluyendo localidades como Zafranilla, Cosorío, Cotoca, Puerto Pallas, Pailón, Jorori, Santa Fé de los Hunos, y Palmasola. El mapa muestra una red de carreteras y ríos.

Capas disponibles:

- Distritos Municipales de Santa Cruz de la Sierra
- Ríos Secundarios del Estado Plurinacional de Bolivia
- Ríos Principales del Estado Plurinacional de Bolivia
- Localización de poblaciones del Estado Plurinacional de Bolivia
- Lagos del Estado Plurinacional de Bolivia
- Caminos y vías ferreas del Estado Plurinacional de Bolivia
- Establecimientos de Salud 2016

Ir a:

<https://geo.gob.bo/mapfishapp/>

d) Padrões e protocolos (Governança)

A GeoBolivia no âmbito da implantação do IDE-EPB contribuiu para a formação de um Comitê Interinstitucional, chefiado pela Vice-Presidência do Estado (como Secretaria Técnica).

Sua missão: elaborar propostas metodológicas e especificações técnicas de aplicação padrão que favoreçam a padronização das informações geográficas e a interoperabilidade de seus serviços no território nacional.



¿QUE ES LA IDE-EPB?

La Infraestructura de Datos Espaciales del Estado Plurinacional de Bolivia (IDE-EPB), se define como:

"Una red de instituciones públicas, integrada por recursos tecnológicos que aseguran la interoperabilidad e intercambio de datos a través de acuerdos, políticas, estándares y normas técnicas, orientadas a garantizar el acceso a la información geográfica en el Estado."

Orientada a facilitar la consulta, acceso, adquisición y actualización de datos geográficos a las entidades de Gobierno, privadas y la comunidad en general.

Resoluciones Vigentes

Lista resoluciones y documentos aprobados

Sistema de Monitoreo

IDE-EPB - Monitoreo

<http://ideepb.geo.gob.bo/>

d) Padrões e protocolos (Governança)

Entre os documentos mais importantes aprovados estão:

- i. As regras de tramitação do Comitê Interinstitucional,
- ii. Perfil de Metadados Geográficos do IDE-EPB,
- iii. Lista dos principais dados do IDE-EPB,
- iv. Documento técnico para a criação de serviços de mapa, protocolos de qualidade, entre outros.

(Disponível em <http://ideepb.geo.gob.bo/?Lista-resoluciones-y-documentos-aprobados>)



Buscar en Google o escribir una URL

- youtube
- WHATSAPP
- Añadir acc...

Conclusões

- Este projeto é uma história de sucesso porque conseguiu integrar em uma única plataforma grande parte das informações geográficas desenvolvidas pelas 20 instituições públicas e 5 entidades territoriais autônomas com mais de 2000 camadas de informação e 53 serviços de mapas disponíveis para consulta e download.
- Em nível tecnológico, propõe-se atualizar para a versão 3.0, incluindo novas funcionalidades para os usuários. A possibilidade de buscar outra alternativa tecnológica que permita sua atualização permanente e disponibilidade é levantada.

Conclusiones

- E ao nível do Comitê Interinstitucional do IDE-EPB, propõe-se consolidar um marco legal que garanta sua permanência e sustentabilidade. Da mesma forma, consagrar-se como exemplo de Governo Aberto na EPB atualizando permanentemente os dados fundamentais e promovendo seu uso maciço.
- No nível beneficiário, devemos trabalhar com maior ênfase com o usuário externo, o cidadão, o ativista, o jornalista e o pesquisador e fortalecer os laços de apropriação desse "Bem" que deve ser cuidado e protegido.

Obrigado



<https://twitter.com/rafemoro>