


Widget de Mapa Geológico

Manual de Usuario

Versión: 0.1.0

Fecha: 13/11/2018

	Widget de Mapa de Peligros	Oficina de Sistemas de Información
---	----------------------------	------------------------------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO, METALÚRGICO DEL PERÚ		
Proyecto	Widget de Mapa de Peligros		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Roy Marco Yali Samaniego		
Versión / Edición	0.1.0	Fecha Versión	13/12/2018
		N° Total de páginas	****

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del cambio	Responsable del cambio	Fecha del Cambio
0.1.0	Versión inicial	Roy Marco Yali Samaniego	13/12/2018

Contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1 Objetivos	4
1.2 Alcance	4
2. MODELO	5
2.1 Modelo lógico	5
3. DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA	6
3.1 Etapas del proceso	7
3.1.1 Activar herramienta y selección de variables	7
4. GLOSARIO	10

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivos

General

Permitir al usuario dibujar, revisar, imprimir y visualizar mapas de peligros geológicos directamente en el visor web de la Base de Datos Geocientífica de manera óptima y sencilla para tener una información referencial de lo trabajado en la plataforma web.

Específicos:

- Permitir al usuario editar y dibujar su propia base de datos de peligros geológicos.
- Permitir la exportación de los mapas generados al formato PDF o PNG para que pueda visualizar los mapas con su simbología adecuada.

1.2 Alcance

Actualmente se cuenta con un conjunto de servicios interoperables las cuales provienen de distintas instituciones. Estos servicios permiten consultar información oficial de diversas temáticas y pueden ser utilizadas como información base o de diagnóstico para un estudio específico.

La implementación de una herramienta web (widget) para el análisis de información geológica y ambiental, que permite el diagnóstico de incidencias espaciales en el trayecto de la exploración minera, surge por la necesidad de brindar una asistencia normalizada de información y sentar un punto de partida para los proyectos exploratorios.

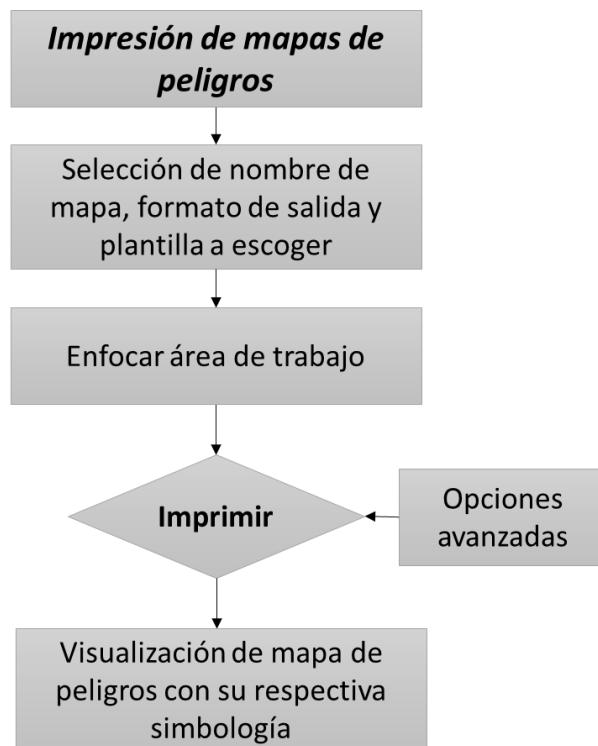
2. MODELO

2.1 Modelo lógico

Figura 1: Modelo lógico para el widget Mapa de Peligros



Figura 2: Modelo lógico para el widget Impresión de mapas geológicos



3. DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

La herramienta de dibujo y edición de la geometría de los peligros sirve como asistente para la visualización de datos de peligros geológicos y se encuentra compuesta por algunas secciones habilitadas para esta primera versión, que pueden ser adaptadas posteriormente.

Figura 3: Detalle de herramienta de Edición de mapa de peligros

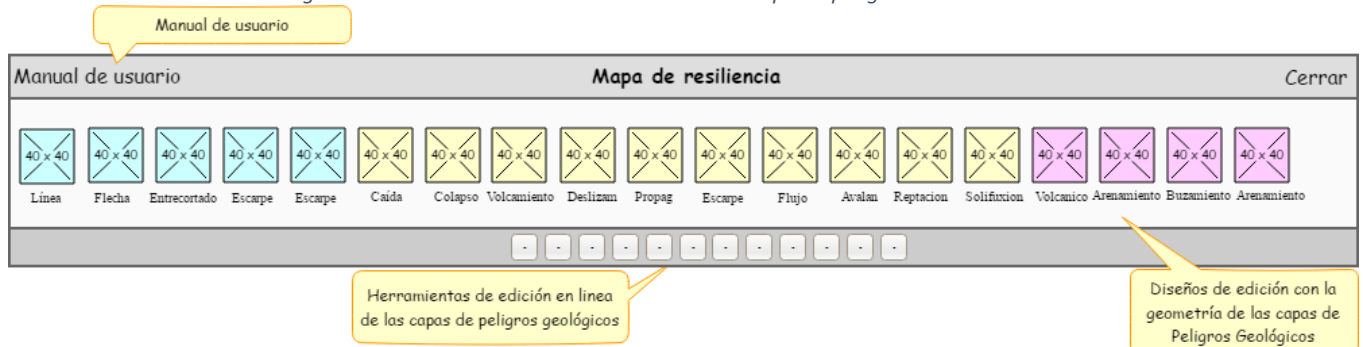
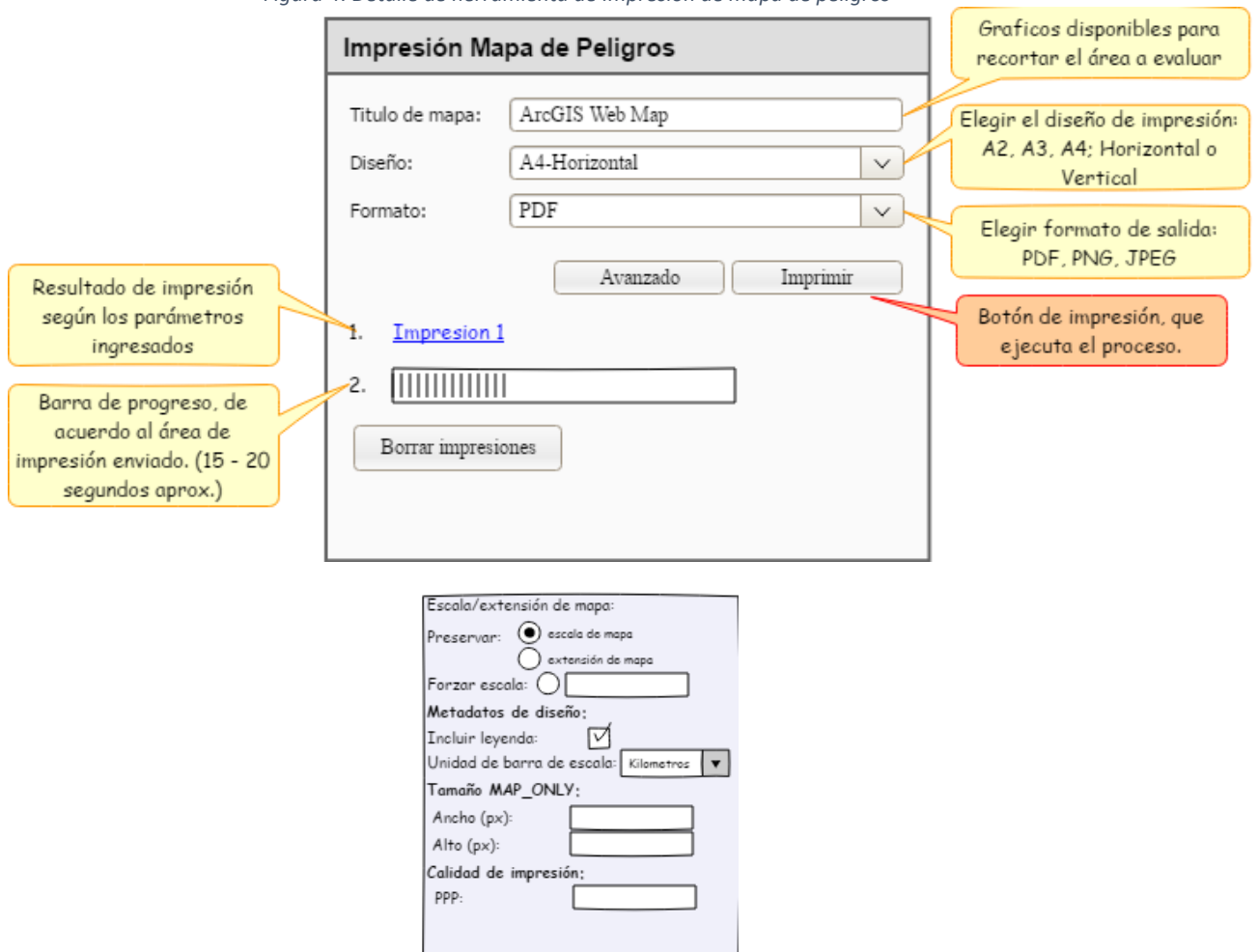


Figura 4: Detalle de herramienta de Impresión de mapa de peligros



3.1 Etapas del proceso

Widget Edición de mapa geológico



Widget Impresión de mapa geológico



3.1.1 Activar herramienta y selección de variables

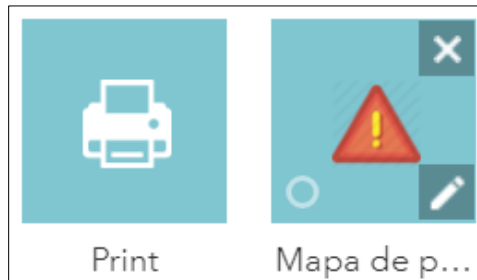
- Ingresar al Geocatmin desde el buscador y acceder a la siguiente dirección:

<http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/>

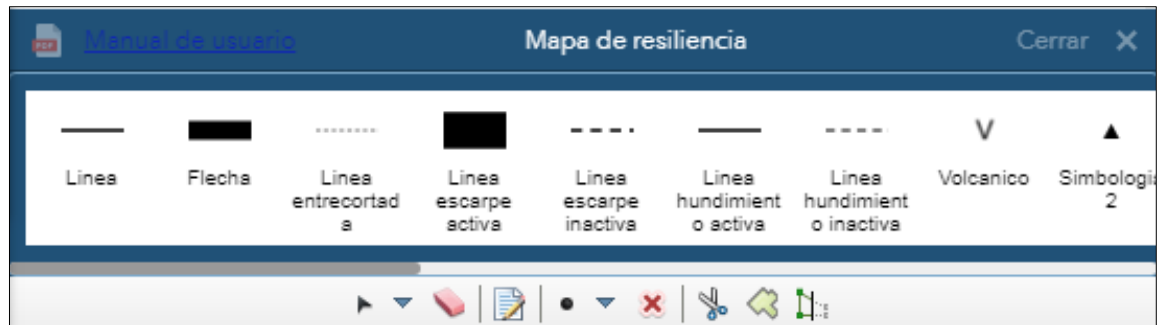
- Aceptar los términos y condiciones detallados en la primera vista al acceder al Portal del Geocatmin y presionar el botón “Ingresar”.



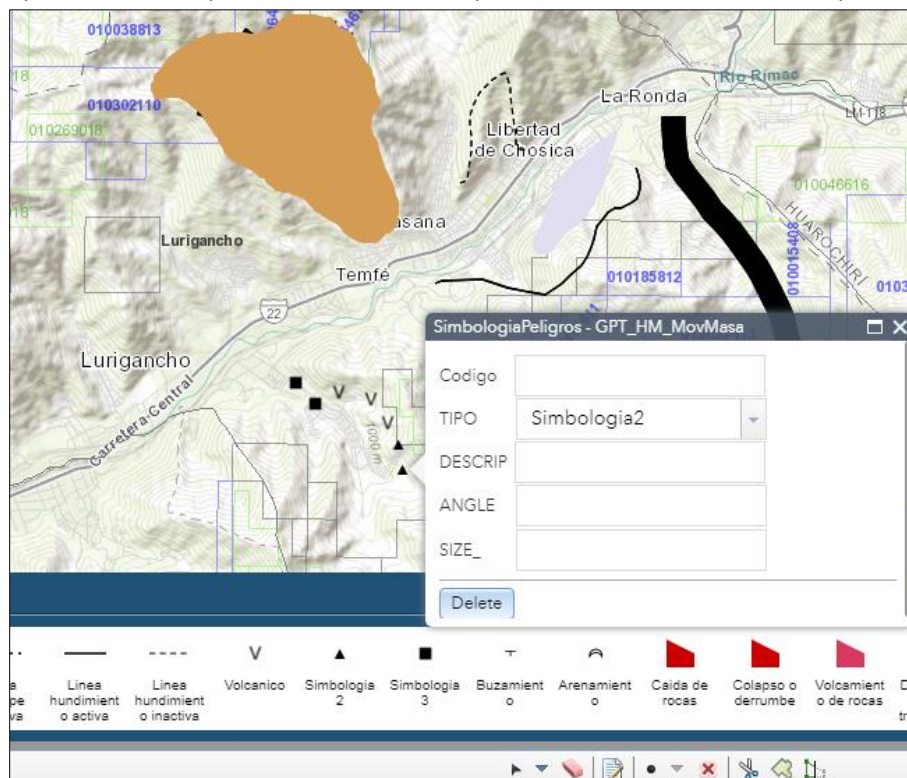
- c. En el margen superior izquierdo, acceder a la sección “Análisis espacial” y seleccionar la opción “Mapa de peligros geológicos” y “Print Mapa de Peligros”.



- d. Se activa el widget Mapa de Peligros geológicos mostrando la siguiente interface en la parte inferior de la pantalla:

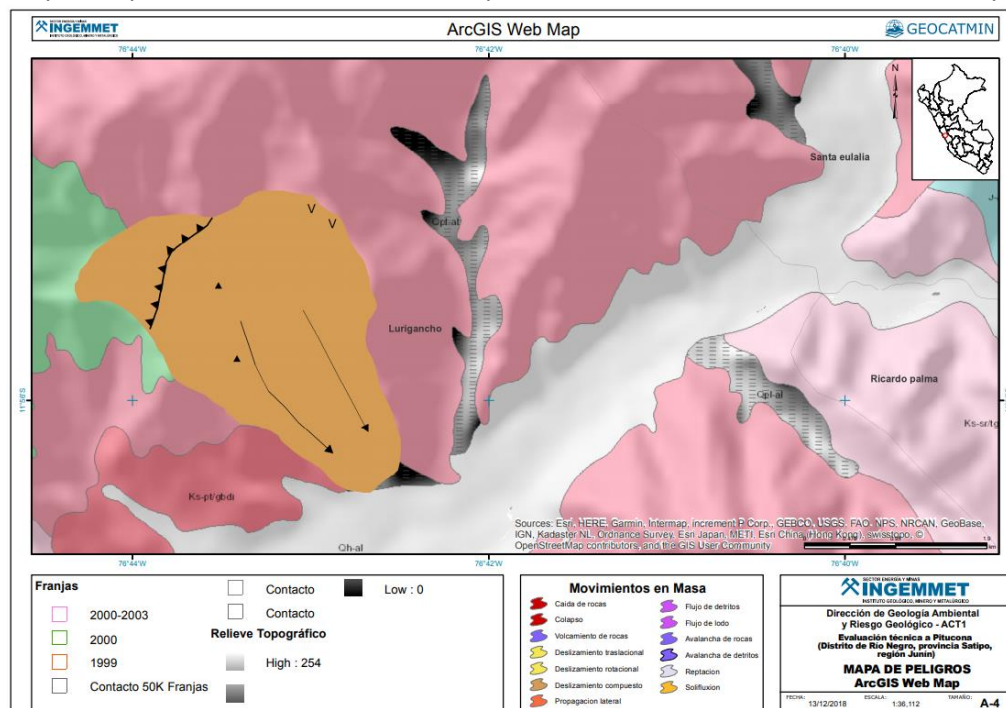



- e. Se edita y visualiza en la plataforma web, con ayuda de las herramientas de la parte inferior:



- f. Una vez concluida la edición de las capas de peligros geológicos, indiferente de la simbología aplicada; se puede imprimir con el widget de “Impresión de Mapa de Peligros”, que mostrará la siguiente interfaz:

- g. En este widget se escoge el nombre del mapa, la plantilla que se requiera y el formato del mapa a exportar, así como también son posibles las herramientas avanzadas de impresión.



	Widget de Mapa de Peligros	Oficina de Sistemas de Información
---	----------------------------	------------------------------------

4. GLOSARIO

Término	Descripción
GEOCATMIN	Sistema de Información Geológico y Catastral, administrada por el Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú – INGEMMET
WIDGET	Acceso directo o aplicaciones de menor envergadura, que permite realizar operaciones frecuentemente usadas; además de permitir la vista de información.
SERVICIOS INTEROPERABLES	Los servicios interoperables son operaciones que pueden efectuarse (desde clientes web, aplicaciones de escritorio o dispositivos móviles) sobre datos geográficos o sus metadatos para facilitar el acceso a la información geográfica de forma distribuida, sin necesidad de disponer de una copia local de los datos
SHAPEFILE	Formato estándar para el intercambio de información geográfica; creado por la corporación ESRI. Un shapefile es un formato vectorial de almacenamiento digital donde se guarda la localización de los elementos geográficos y los atributos asociados a ellos. Es un formato multiarchivo, es decir está generado por varios ficheros informáticos.