



SISTEMA WEB DE MAPAS - PORTAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

MANUAL DE USUARIO PORTALGEOMIN

Tabla de Contenidos

1- INTRODUCCIÓN.....	3
1.1 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS.....	3
2- INSTRUCCIONES DE USO.....	4
2.1 HERRAMIENTAS DE MAPA.....	5
2.2 UTILITARIOS ADICIONALES AL MAPA.....	2726
2.3 HERRAMIENTAS DEL CATÁLOGO DE MAPA.....	2928
2.4 BOTÓN DE ACCESO DE USUARIO.....	336

1. INTRODUCCIÓN

El Portal de Geología y Minería (PORTALGEOMIN), es un aplicativo Web de mapas que permite visualizar y consultar servicios de cartografía geológica, minería y sus metadatos, publicados por SERNAGEOMIN. Es una aplicación que se ejecuta en un navegador compatible, y que se integra con otras aplicaciones para mostrar información geográfica y metadatos, entre ellas el catálogo de metadatos Geoportal (como herramienta tecnológica).

1.1 Requerimientos Mínimos

- Conexión a internet.
- Navegador Google Chrome versión 69.0.3497 o superior, Mozilla Firefox (Quantum) versión 63.0 o superior
- Pantalla con resolución mínima de 1366 x 768

2. INSTRUCCIONES DE USO

Desde el navegador, ingresar a la URL <http://portalgeomin.sernageomin.cl/>. Se despliega la interfaz Web del aplicativo PORTALGEOMIN.

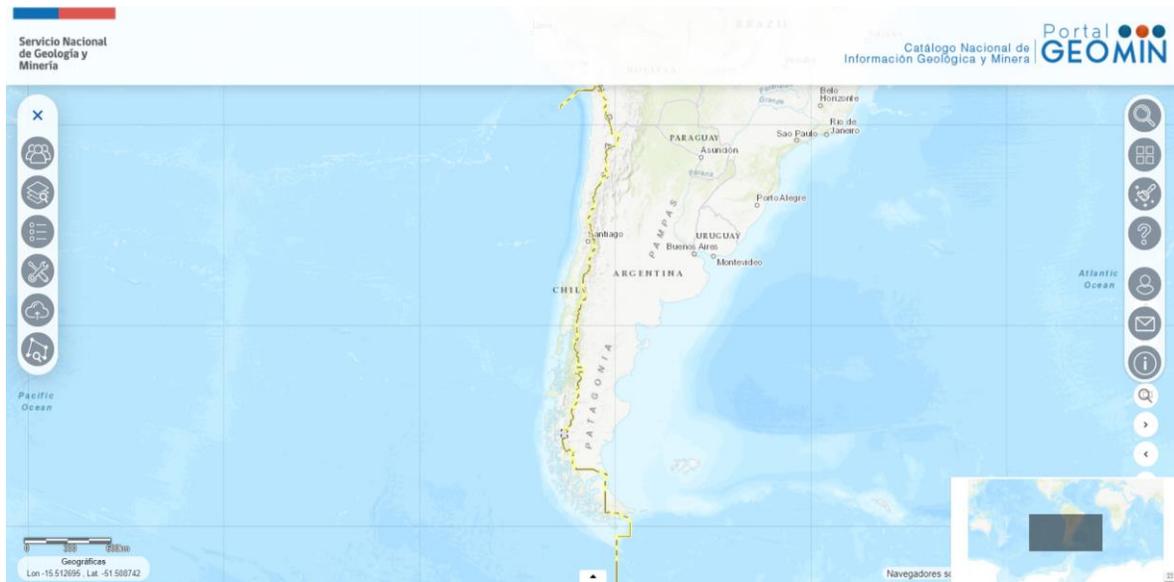


Fig. 1: Interfaz web que se despliega al acceder a PORTALGEOMIN.

Se observan dos barras de herramientas principales, una a la derecha y otra la izquierda. La primera permite el acceso a la ficha de metadatos, la ayuda y otras dos herramientas descritas más adelante; la segunda, agrupa el grueso de funcionalidades de visualización y consulta que se describen a continuación:

2.1 Herramientas de Mapa



Esta barra de herramienta colapsable es la barra más importante del sistema en términos de las funcionalidades que entrega al usuario. En las siguientes líneas se detallan una a una las funcionalidades que se despliegan por cada ícono de herramientas, las cuales incluso despliegan conjuntos de sub herramientas.

Nota especial: El identify para desplegar la ventana contextual de atributos de cualquier geometría de servicio, es la herramienta por defecto del cursor y siempre estará activada a no ser que se active otra herramienta como la de dibujar o que necesite interacción con el cursor y el espacio mapa.

Fig. 2: Barra de herramientas principal.

I. **Menú de Interés Ciudadano**

Este menú agrupa las principales y más relevantes temáticas que se encuentran tanto en este sitio como dentro del sitio principal de SERNAGEOMIN, su propósito es guiar a la ciudadanía que no necesariamente busque información a profundidad, pero que, si está interesada en conocer información relevante para la opinión pública tanto en el contexto de la geología, como también en el contexto minero.

Al desplegarlo se agrupan diferentes categorías las cuales al pinchar permite desplegar y acceder a los distintos contenidos.



Fig. 3: Menú de interés ciudadano.

II. Buscar por Temas

Permitirá encontrar servicios de mapas de dos formas (ver Fig. 4):

- a. **Búsqueda por texto:** Permitirá buscar un servicio de mapa o carta geológica por búsqueda libre por texto dentro de la TOC (Tabla de Contenidos). Una vez encontrada, puede desplegarse, acceder a su ficha de metadatos o acceder a sus capas interiores y ver sus atributos.
- b. **Búsqueda por Temática:** Permitirá buscar un servicio de mapa o carta geológica por categoría y subcategoría dentro de la TOC, navegando hasta un servicio de mapa o temática en particular. Una vez encontrado, se puede seleccionar y aparecerá el servicio en el visor.

- c. Se presenta la opción **"Contraer Todo/Expandir Todo"**, funcionalidad que permite interactuar de mejor forma con el árbol de temáticas y sub temáticas.
- d. El menú también incorpora una pestaña llamada **"Mi Vista"**, que permite identificar todos los servicios de mapas encendidos.

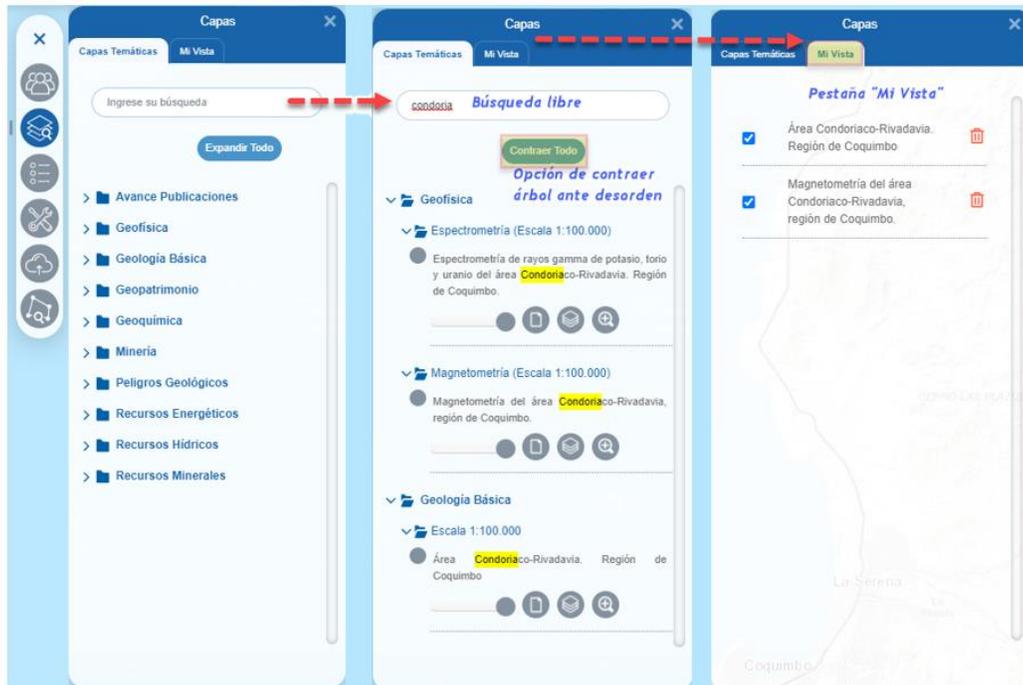


Fig. 4: Tabla de contenido de servicios de mapa de PORTLAGEOMIN.

II.1. Funciones Especiales:

Las funciones especiales son propias de cada capa temática siendo observables en la siguiente figura y explicados a continuación.



Fig. 5: Funcionalidades de capas temáticas.

II.1.1. Encender servicio: Esta opción permite visualizar el contenido de la capa temática, cuando se activa por primera vez el sistema realizará un acercamiento o zoom a la capa, las siguientes capas no encendidas no serán acercadas si la primera se mantiene encendida, en su defecto, deberá ejecutarse la opción: "acercar al mapa". El número máximo de capas activadas a la vez, que permite el sistema es 10.

II.1.2. Transparencia de servicio: Permite transparentar la visualización de la capa temática con respecto a otras coberturas, por ejemplo, el mapa base.

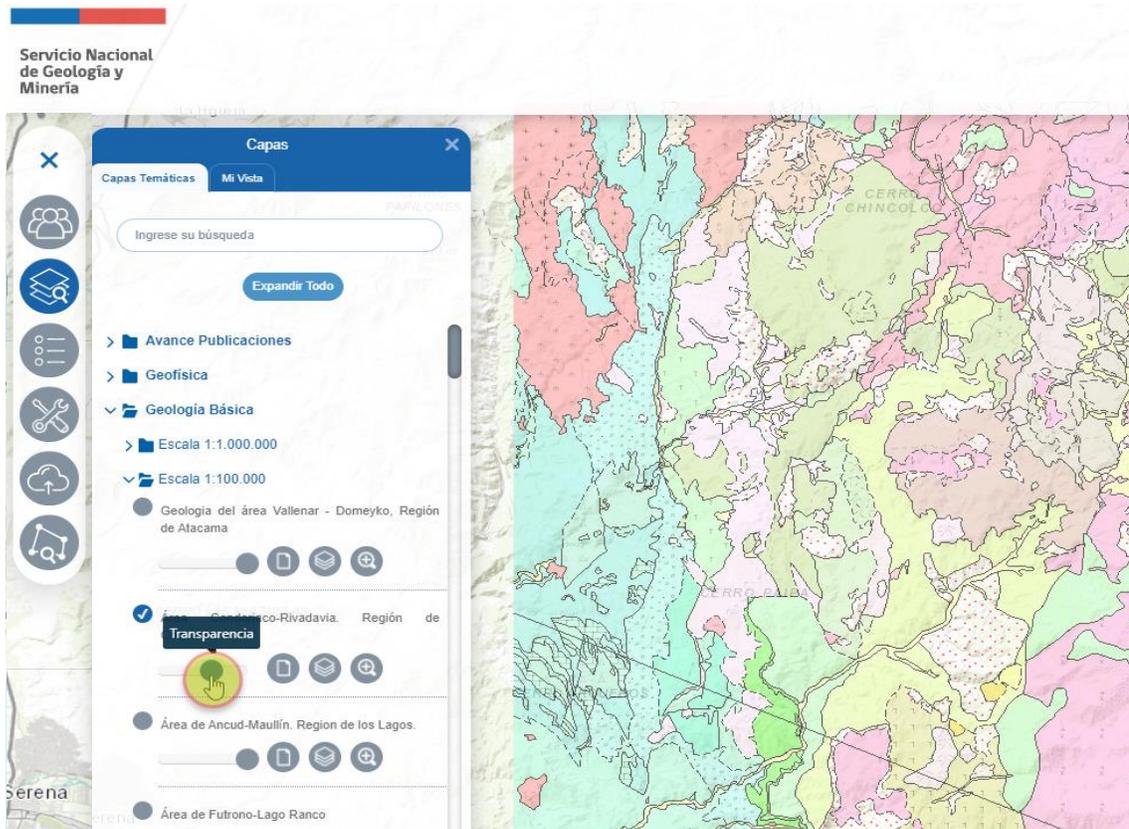


Fig. 6: Transparencia de capa temática. Deslice el botón.

II.1.3. Ficha de metadatos: Opción que permite el despliegue de la ficha de metadatos, la cual se encuentra en el grupo de herramientas del costado derecho. Más detalles en las próximas páginas.

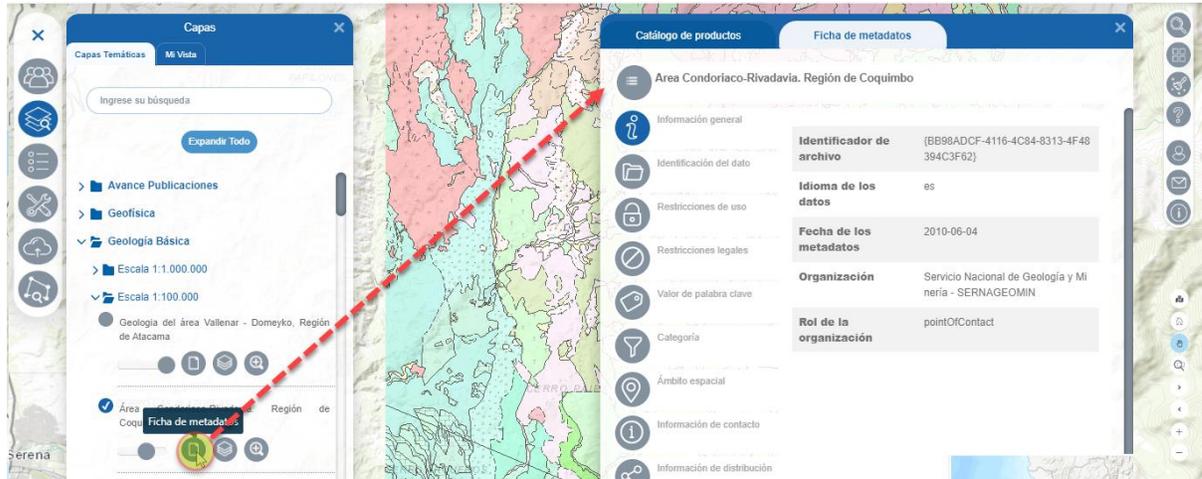


Fig. 7: Acceso a la ficha de metadatos de la capa temática.

II.1.4. Capas de servicio: Esta opción permite acceder a las capas individuales que conforman el servicio de mapa desplegado en la TOC. Para poder activar las capas se debe seleccionar el cuadrado junto al tema que busca observar. Las opciones, que permite es la visualización independiente y el acceso a sus atributos.

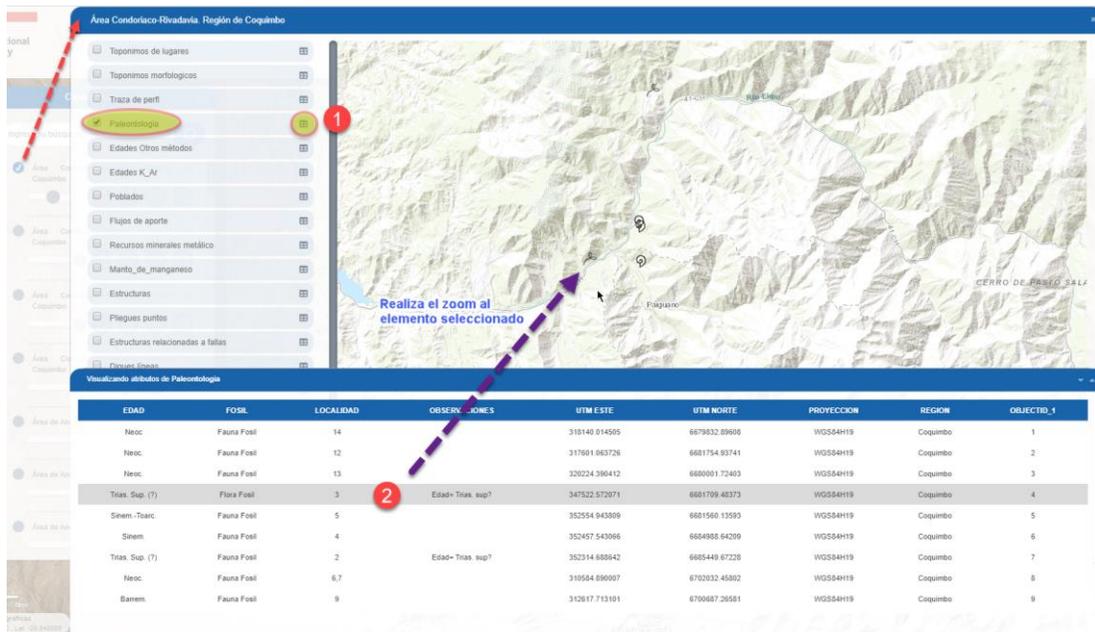


Fig. 8: acceso a capas del servicio.

II.1.5. Acercar al servicio: Esta opción permite acercar el zoom del visor a la capa seleccionada.

II.2. Encendido de temáticas geológicas: Desde el menú de temáticas de avance de publicaciones es posible encender mapas en la ventana desplegable del identify por pinchado de cursor, si estos se encuentran en estado "Publicado", es decir disponibles, se observará en las opciones de debajo de la ventana la opción "Ver Servicio".

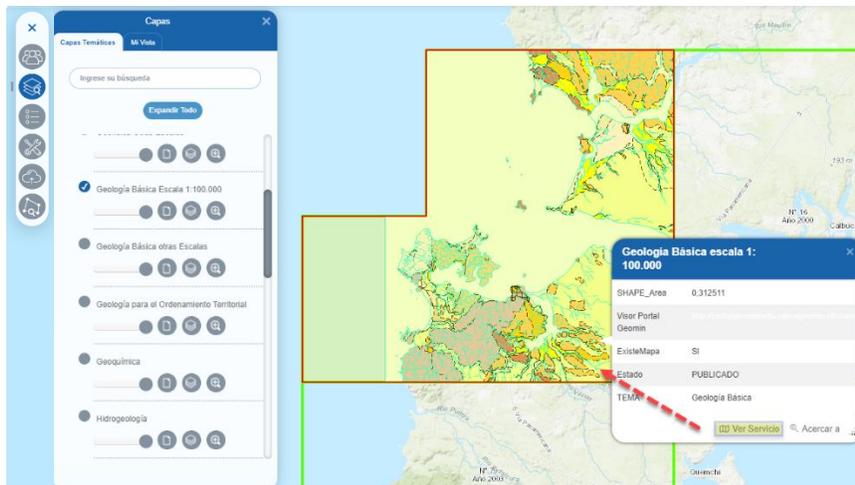


Fig. 9: Opción de encender publicación geológica en el menú contextual del identify.

III. Leyendas

Seleccionada una capa temática o servicio, esta opción despliega y permite visualizar la leyenda y simbología de esta. Cada vez que haga un Zoom In, se verá más leyenda y simbología del servicio, según la configuración del mismo; por otro lado, separa las simbologías según los servicios que estén activos.

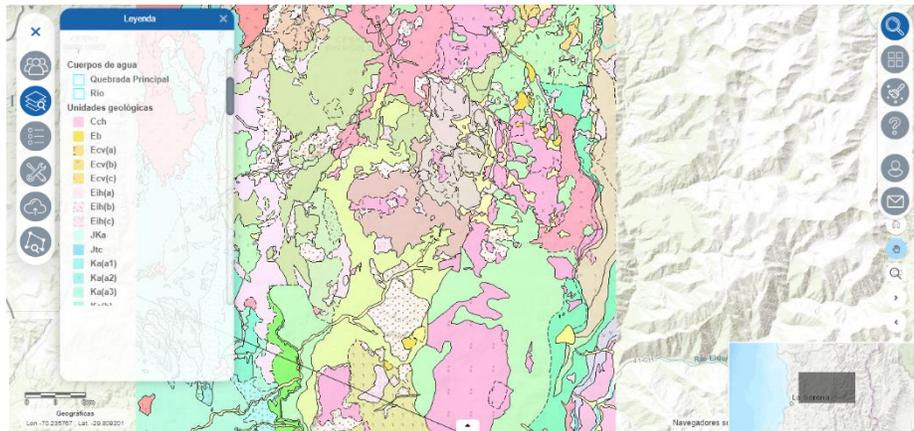


Fig. 10: Leyenda de la capa temática.

IV. Herramientas para el Mapa

Despliega un menú colgante de sub-herramientas que permiten realizar un variado conjunto de tareas tanto dentro del visor como con los servicios de mapas. A continuación, se detalla cada una para mostrar su utilidad.

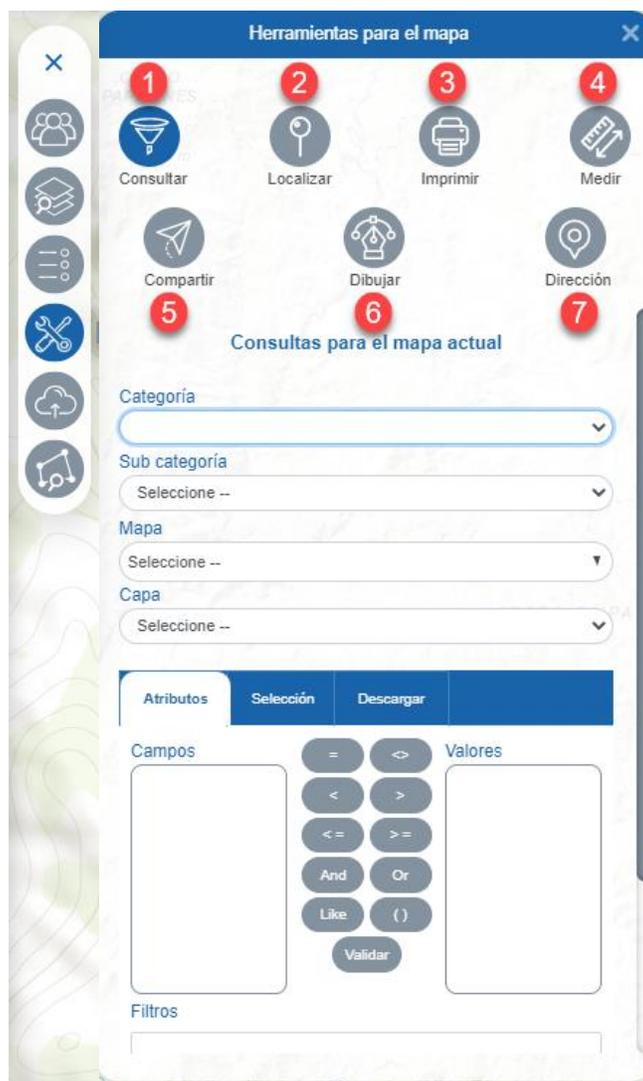


Fig. 11: Principales herramientas del mapa.

IV.1. Consulta para el Mapa Actual

Permitirá realizar consultas interactivas a los registros de cada capa vectorial al interior de los servicios de mapa desplegados en la TOC. En la Fig.11, pueden observarse los siguientes parámetros de la herramienta:

- **Categoría:** Corresponde a una temática o categoría homologada a como está organizada la TOC, por ejemplo: Geología Básica, Recursos Minerales, entre otros.
- **Sub-Categoría:** Corresponde a una Sub-Temática o Sub-categoría (ejemplo: Recursos Minerales: Minerales Metálicos, Propiedad Minera, Proyecto de Exploraciones - SIGEX).
- **Mapa:** Permite seleccionar un Mapa generado por el filtro de Categoría y Sub-Categoría.
- **Capa:** Permite realizar una selección una capa generada en el filtro de Mapa.

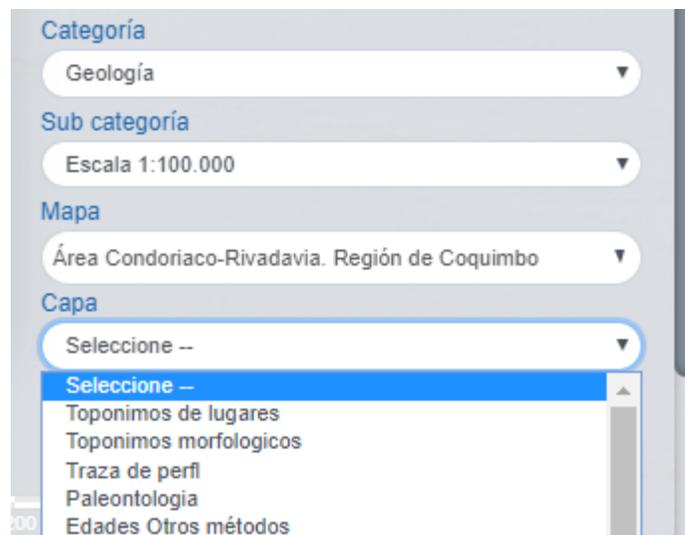


Fig. 12: selección de capa de información.

Las consultas interactivas pueden ser realizadas en base a la selección por atributos o por la selección a partir de geometrías que son utilizadas para realizar operaciones geométricas de cruces con la capa vectorial elegida previamente.

IV.1.1. Selección por atributos:

Por defecto la selección puede llevarse por consultas de atributos; sin embargo, al ejecutar buscar sin escribir una consulta, la herramienta, devolverá todas las entidades geográficas de la capa, es decir, seleccionará y desplegará todas las geometrías de la capa, realizando un zoom a

las mismas. Por otro lado, si se estipula una consulta, esta debe basarse en las reglas básicas de generación de consultas SQL¹, se puede ver un ejemplo en la siguiente figura donde deben respetarse los siguientes pasos:

- Hacer doble clic sobre el campo a utilizar en la consulta.
- Hacer un clic sobre el operador lógico a utilizar.
- Hacer doble clic en la lista de valores desplegados.
- Finalmente ejecutar "Buscar".



Fig. 13: Ejemplo de ejecución de consulta por atributo.

IV.1.2. Selección (por geometría):

La segunda pestaña de las herramientas de consulta permite realizar mediante el uso de áreas de búsqueda o cruces de geometrías la selección de geometrías del servicio.

¹ Referencia: <https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/latest/map/working-with-layers/building-a-query-expression.htm#GUID-EC06FE3F-38BA-4CF2-AEAF-F69D65C7C567>

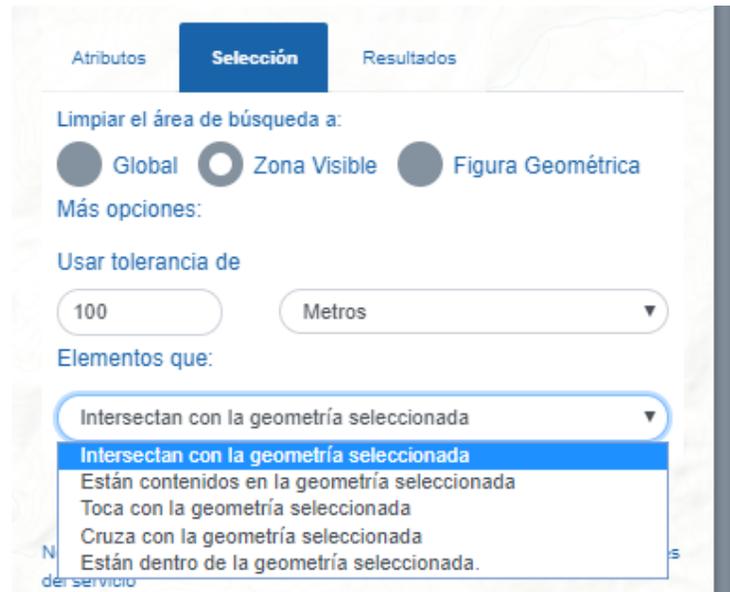


Fig. 14: Opciones de selección por geometría.

Las opciones de selección por geometría vistas en la figura anterior se definen a continuación:

- **Áreas de búsqueda:** Permite considerar la extensión del mapa o figura geométrica que se utilizará para realizar la operación geométrica.
 - **Global**, selecciona todos los elementos de la capa vectorial elegida previamente, puesto que ocupa toda la extensión del mapa y es independiente de la selección de cruce que se realice que por defecto es la intersección (*"Interceptan con la geometría seleccionada"*) en la opción *"Elementos que:"*.
 - **Zona visible**, selecciona todos los elementos de la capa vectorial elegida previamente que estén dentro de la extensión actual de zoom del visor y es independiente de la selección de cruce que se realice que por defecto es la intersección (*"Interceptan con la geometría seleccionada"*) en la opción *"Elementos que:"*.
 - **Figura geométrica**, permite seleccionar elementos utilizando una figura geométrica de tipo punto, línea o polígono, que se cruzará con la capa vectorial elegida, según la opción de *"Elementos que:"*.
- **Usar tolerancia de:** Permite configurar un buffer de búsqueda a las áreas o figuras geométricas utilizadas para realzar las búsquedas.
- **Elementos que:** Permite utilizar un tipo de cruce para combinarlos con la figura geométrica de selección, las cuales son apreciadas en la Fig. 14.

La siguiente figura muestra un ejemplo de ejecución de una consulta por geometría con cruce por defecto de "Interceptan con la geometría seleccionada".

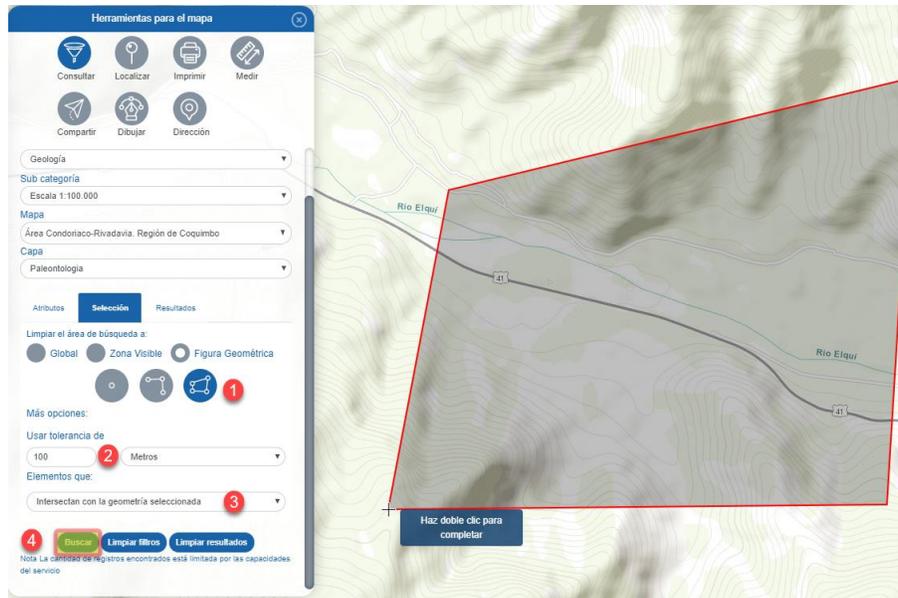


Fig. 15: Pasos para ejecución de ejemplo de selección por geometría.

IV.2. Localización



Permitirá realizar búsquedas por localización en base a:

- **Por coordenadas:** Referidas al datum WGS84, en geográficas o UTM, siendo estos últimos referidos a los territorios de Chile continental, insular y antártico. Su ejecución colocará un punto central sobre el mapa.



Fig. 16: Ejemplo de búsqueda por coordenadas.

- **Por límites administrativos:** Permite realizar una búsqueda por región, provincia y comuna.

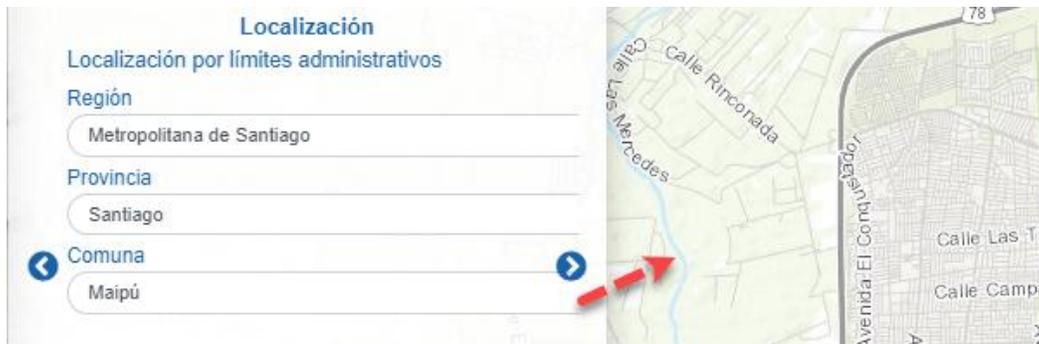


Fig. 17: Ejemplo de búsqueda por límites administrativos.

- **Por lugares:** Permite realizar por lugares geográficos en particular, por ejemplo: pueblos, ciudades entre otros.



Fig. 18: Ejemplo de búsqueda por una ciudad.

IV.3. Imprimir

Permitirá realizar una impresión a PDF, especificando nombre y autor, de lo visualizado en el espacio de mapa del visor, considerando, todos los elementos geográficos que puedan ser colocados en él. La impresión a PDF, tendrá el formato seleccionado en la opción "Formato". La siguiente figura muestra un ejemplo de lo señalado.

Nota: El navegador puede tener deshabilitadas las ventanas emergentes, por lo que cuando se genere el PDF deberá cerciorarse de ello, según lo que visualiza la figura.

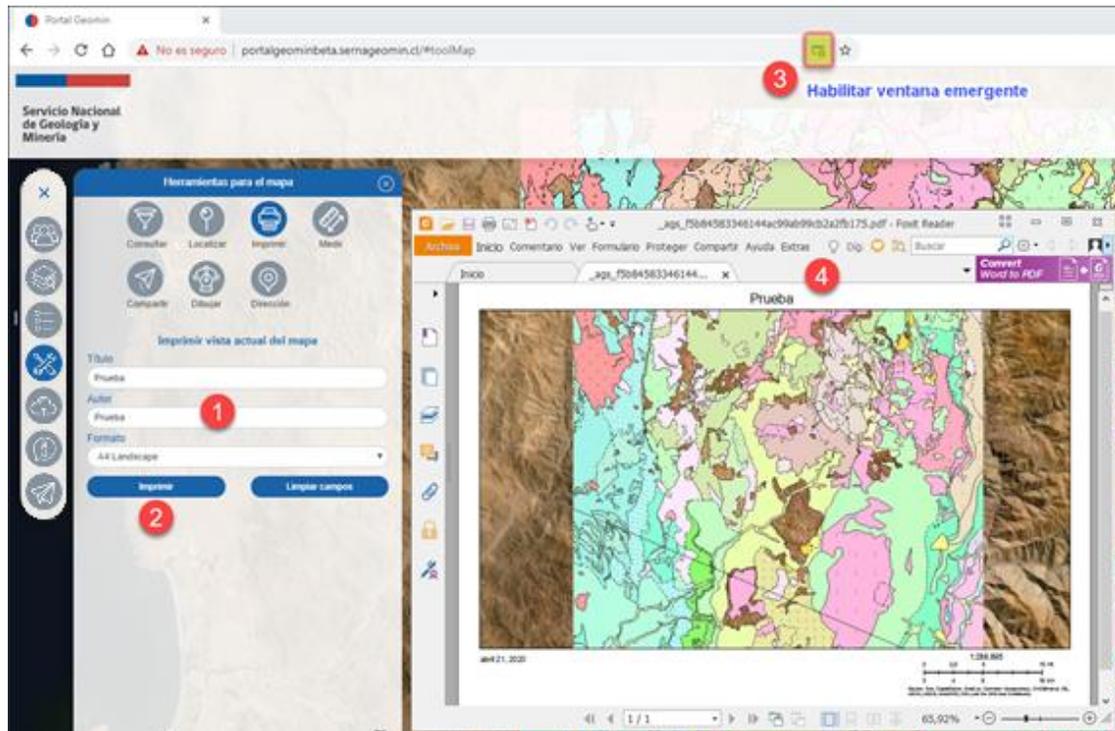


Fig. 19: Ejemplo de impresión de espacio mapa.

IV.4. Medición

Conjunto de herramientas que permiten realizar tres tipos de operaciones sobre el mapa.

- **Medición de área:** Según las unidades de medida disponibles que el usuario puede especificar antes, durante o finalizada la operación.
Para especificar una figura al cual medir un área, el usuario debe hacer clic en cada punto que seleccione como vértice para finalizar con un doble clic.



Fig. 20: Ejemplo de medición de área.

- **Medición de distancia:** Según las unidades de medida disponibles que el usuario puede especificar. El usuario señalará los vértices a medir con solo un clic en cada uno para finalizar con doble clic.
- **Ubicación de un punto en coordenadas geográficas:** Según el pinchado de este sobre cualquier parte del mapa en grados decimales o sexagesimales.

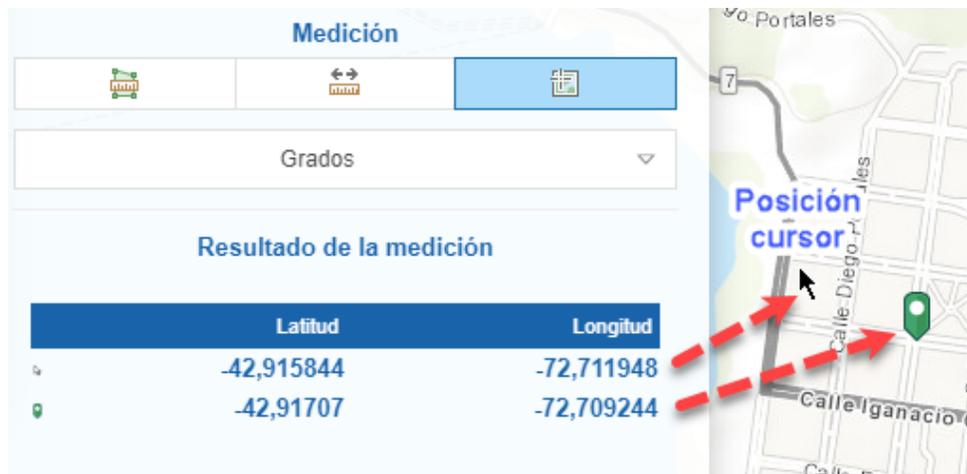


Fig. 21: Ejemplo de obtención de ubicación de un punto.

IV.5. Compartir

Herramienta que permite compartir lo actualmente visible en el mapa a través de una URL. Los elementos que se pueden compartir son: escala de visualización, posición del mapa, capas temáticas encendidas y geometrías dibujadas. Para ejecutar la herramienta solo basta con presionar el botón "Generar url", finalmente copiar la URL y compartirla donde se requiera.

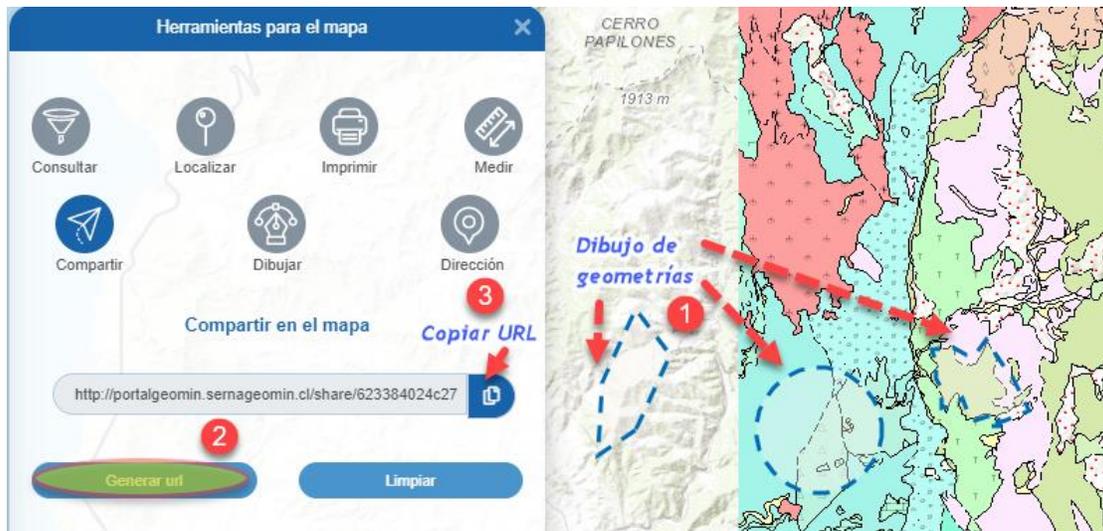


Fig. 22: Ejemplo de generación de URL de mapa para compartir.

La siguiente figura muestra un mapa compartido:

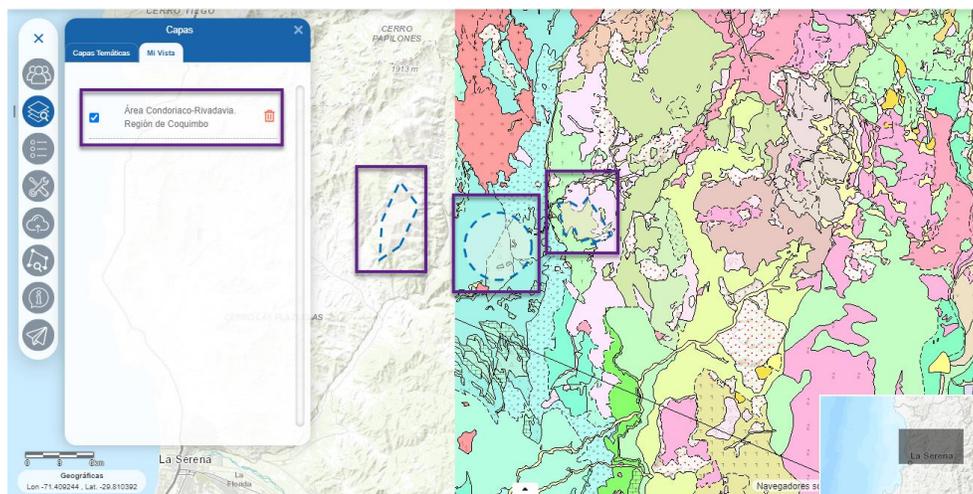


Fig. 23: URL de mapa compartido.

IV.6. Dibujar

Herramienta que permite dibujar figuras geométricas sobre el mapa de tipo: círculo, línea y polígono, además de permitir agregar texto simple. Las figuras de tipo línea y polígono, se dibujan de forma similar a las herramientas de área y perímetro, es decir clic por cada vértice finalizando con un doble clic; la herramienta de círculo debe hacerse un clic en el mapa para dibujar su centro, y luego distanciarse de este sin soltar el botón izquierdo del mouse hasta obtener el radio requerido soltando el botón; en cambio, para insertar un texto debe hacer clic en el mapa, lo que desplegará un texto por defecto, al hacer clic sobre él, podrá editar.

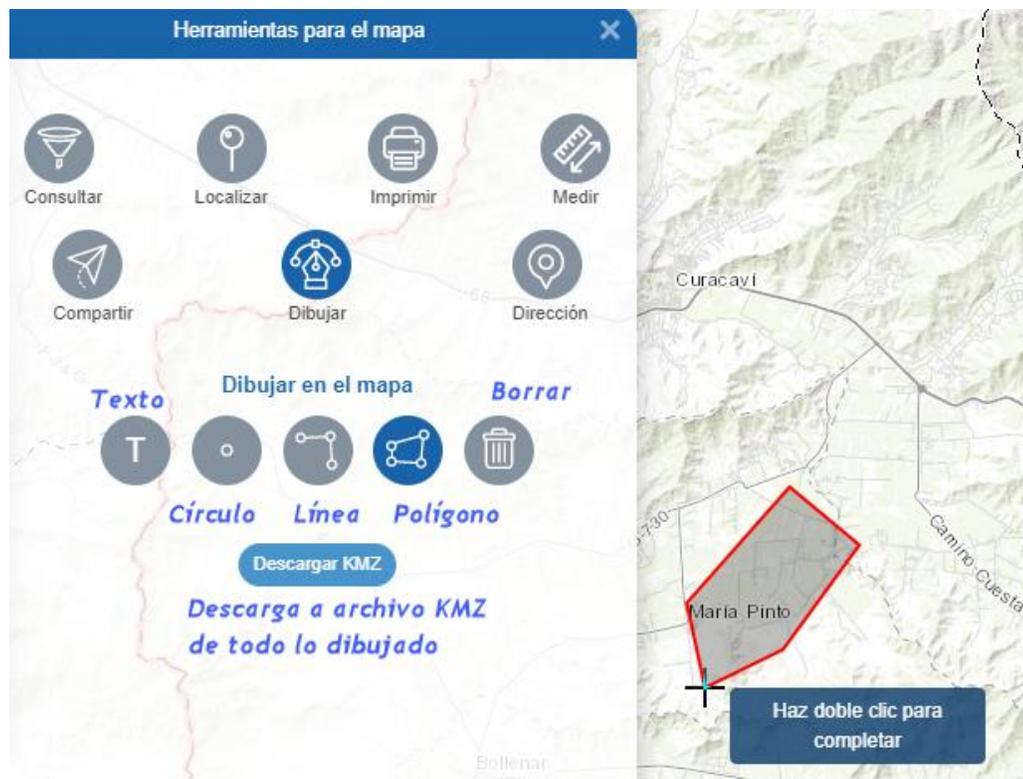


Fig. 24: Herramienta de dibujo sobre el mapa.

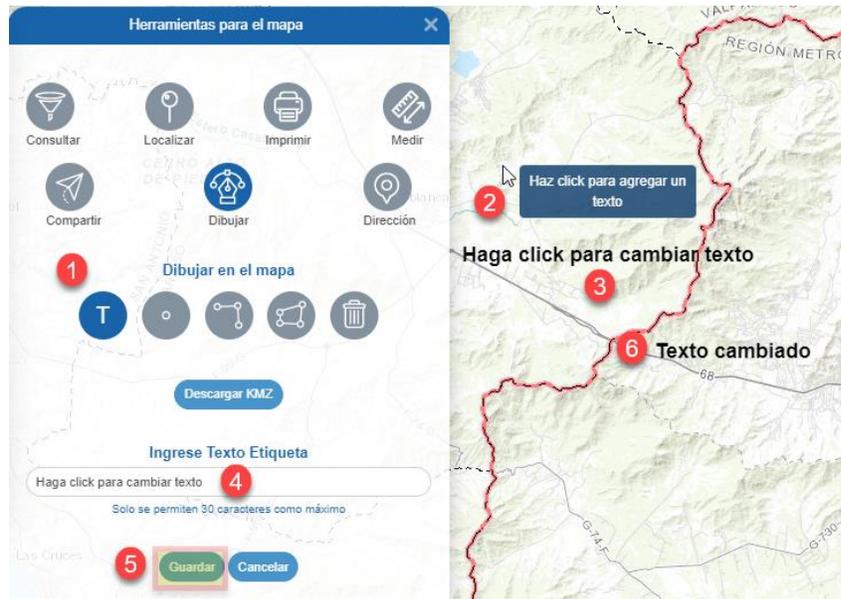


Fig. 25: Herramientas de dibujo sobre el mapa - Inserción de texto.

Finalmente, todo lo dibujado en pantalla puede exportarse a un archivo KMZ y descargarse.

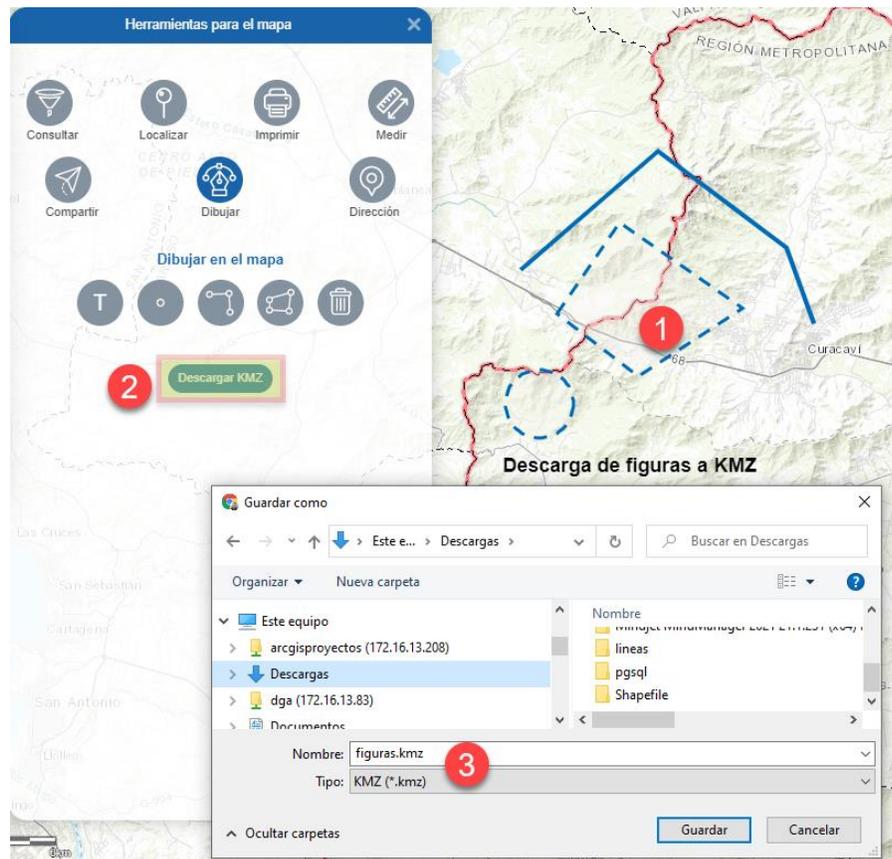


Fig. 26: Herramientas de dibujo sobre el mapa - Descarga de figuras a formato KMZ.

IV.7. Busca Dirección

Herramienta que permite la localización espacial para:

- Búsqueda de direcciones en la forma: Calle número, comuna dentro del territorio nacional e internacional.
- Búsqueda de ciudades o pueblos; comunas, provincias o regiones a nivel nacional e internacional.

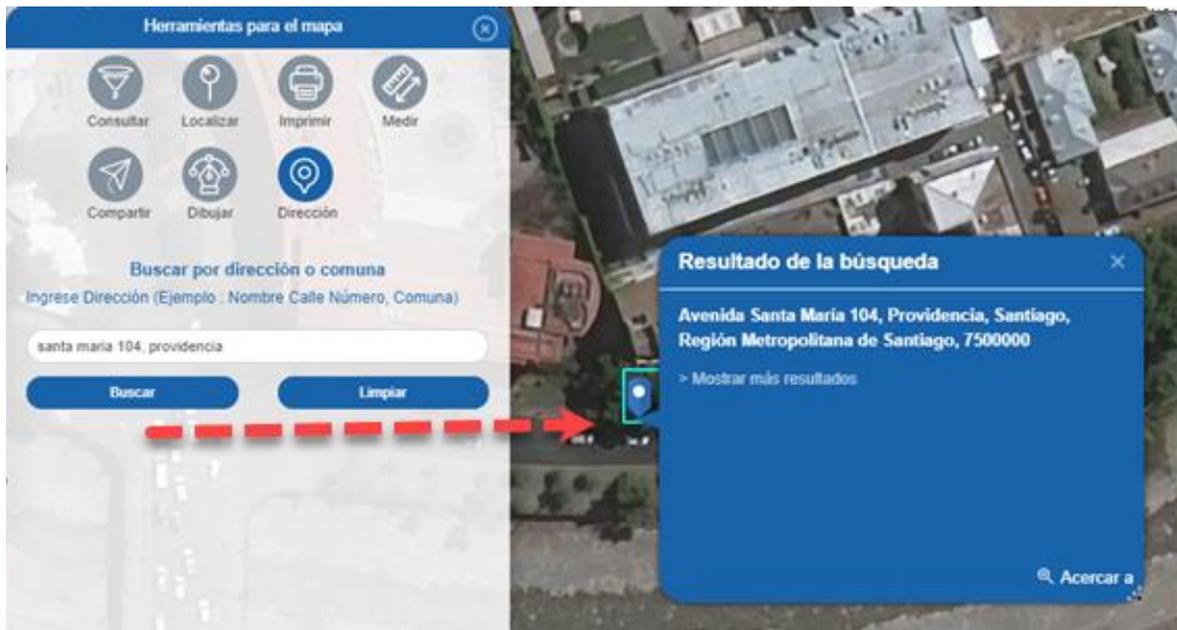


Fig. 27: Ejemplo de búsqueda de la sede de SERNAGEOMIN en Santa María 104, Providencia.

V. Servicios

Esta caja de diálogo que se despliega de la barra de herramienta principal permite:

- a. Agregar al mapa, para visualización, fuentes de servicios externos bajo protocolo OGC, específicamente WMS y WFS. Para los servicios de tipo WFS, es posible visualizar sus atributos pinchando con el cursor o desplegando la tabla de atributos ubicada en la parte inferior del aplicativo. Cabe destacar que, al hacer clic sobre cualquier registro, la visualización del espacio mapa hará zoom a la geometría.

Para ejecutar la herramienta, se debe colocar la URL del servicio y finalmente agregar el servicio, lo que desplegará en la parte inferior de la caja de dialogo las coberturas que trae el servicio.

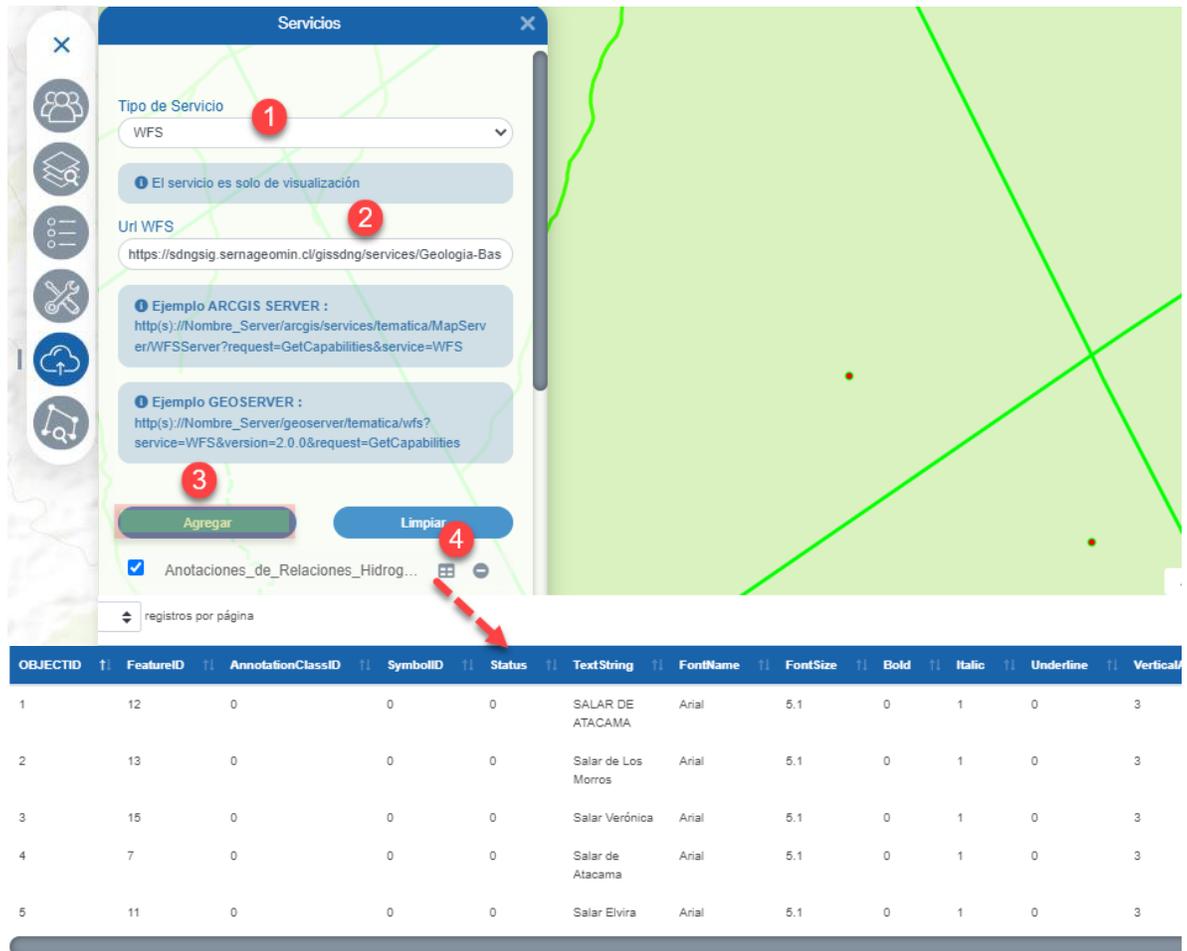


Fig. 28: Parámetros para agregar un servicio de mapa de tipo WMS.

- b. Agregar un archivo SHP comprimido en ZIP², ya sea que esté alojado en un servidor, es decir especificando una URL, o cargando un archivo alternativamente. Para ejecutar la herramienta, se debe agregar la URL del archivo, o cargar el archivo, especificar un nombre y finalmente agregarlo, para que éste sea agregado al visor de mapas, también es posible visualizar su tabla de atributos. Cabe destacar que, al hacer clic sobre cualquier registro, la visualización del espacio mapa hará zoom a la geometría. Además, es posible seleccionar su tabla de atributos y sus datos pueden ser utilizados en otro programa, como Excel.

² Los archivos del SHP deben estar alojados en la raíz del comprimido y deben corresponder a los archivos de extensión: SHP, DBF, SBX, SBN y PRJ.

Nota: la referencia espacial del archivo no importa, mientras venga correctamente expresada en su archivo PRJ al interior del comprimido, puesto que el Visor se encargará de re proyectarlo.

Mostrando 5 registros por página

FID	CUT_REG	CUT_PROV	CUT_COM	REGION	PROVINCIA
1	01	011	01101	Tarapacá	Iquique
2	01	011	01107	Tarapacá	Iquique

Fig. 29: Ejemplo para agregar un archivo SHP al visor de mapa.

- c. Agregar un archivo KMZ, ya sea que esté alojado en un servidor, es decir especificando una URL, o cargando un archivo alternativamente. Ídem a la carga de SHP.

VI. Búsqueda Espacial

Esta herramienta permite realizar consultas espaciales sobre las publicaciones geológicas en estado publicado. La consulta se realiza contra los servicios de las temáticas de “avances de publicaciones”. Para ejecutar la herramienta basta con trazar una figura geométrica en el mapa.

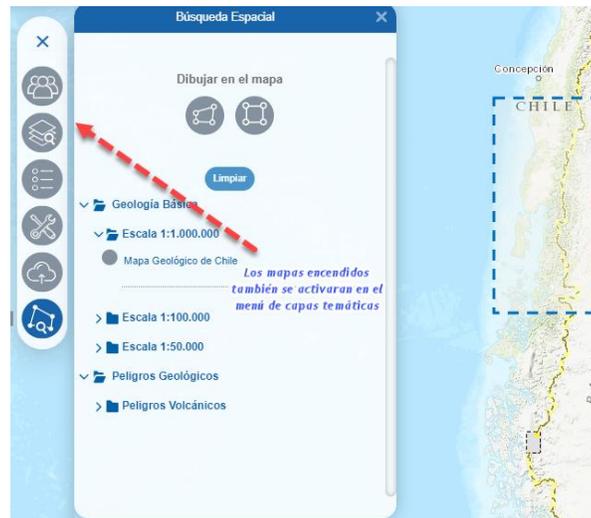


Fig. 30: Ejecución de una consulta espacial.

VII. Políticas de Uso

Entregan al usuario información importante de las políticas de Uso del sitio PORTALGEOMIN.

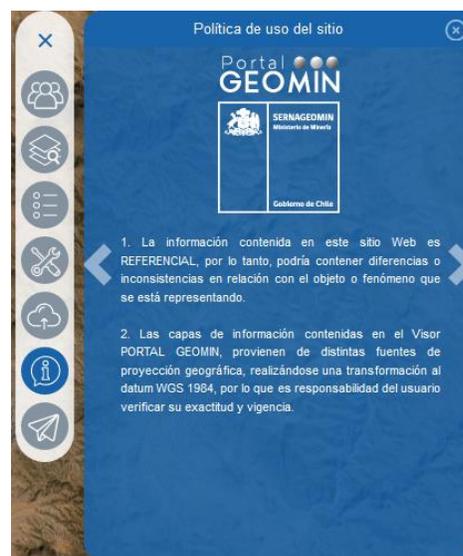


Fig. 31: Políticas de uso del sitio.

2.2 Utilitarios adicionales al mapa

En el costado inferior-izquierdo del visor, existen un conjunto de utilitarios generales al entendimiento y uso del mapa. (ver siguiente figura).



Fig. 32: Utilitarios de coordenadas, escala gráfica y acercamiento de mapa.

Descripción de herramientas:

- **Escala gráfica**  Establece una aproximación gráfica entre un elemento real versus el proyectado o representado en el mapa.
- **Coordenadas**
Las etiquetas de coordenadas representan la posición del ratón en tiempo real sobre el mapa, las cuales pueden ser desplegadas en geográficas o UTM, ya sea en huso UTM18S o UTM19S en sistema de referencia WGS84.

Por otro lado, en el costado inferior derecho, se presentan herramientas asociadas a facilitar la navegación en el espacio mapa del aplicativo.

En este conjunto de herramientas de navegación sobre el mapa, se distinguen funcionalidades que permiten a los usuarios desplazarse sobre el mapa de una forma mucho más amigable.



Descripción de herramientas:

- **Mi posición** :
Permite que el aplicativo posicione el espacio mapa en la posición del dispositivo móvil o de escritorio del usuario. Cabe destacar que el usuario debe permitir que el navegador obtenga la posición del dispositivo.
- **Extensión predeterminada** :
Permite establecer la posición y extensión por defecto del espacio mapa del aplicativo.
- **Mover** :
Permite al usuario desplazarse sobre el mapa usando el cursor (panning).
- **Acercar por ventana** :
Permite realizar encuadres de zoom en el espacio mapa, similar efecto a utilizar la tecla "Shift" y dibujar con el cursor zoom deseado.
- **Zoom anterior o siguiente** :
Par de funcionalidades que almacenan en memoria las extensiones de mapa visitadas por el usuario, es decir le permiten navegar por los distintos niveles de zoom y posición que el usuario ha visitado en la ejecución del aplicativo.
- **Acercar** :
Permite acercarse (Zoom In), dentro del visor de mapa para visualización de más detalle.
- **Alejar** :
Permite alejarse (Zoom Out), dentro del visor de mapa.
- **Vista general del mapa:**



Esta funcionalidad permite tener un nivel de zoom por sobre el del espacio mapa, permitiendo generar desplazamiento.

2.3 Herramientas del catálogo de mapa



Esta barra de herramienta colapsable es la barra que incluye el catálogo de metadatos, como la más importante, más algunas herramientas tales: cambio de idioma de la página, la ayuda, mapas bases disponibles, limpiar, login de usuario y correo para solicitud de soporte. el mapa.

Fig. 33: barra de herramientas derecha.

VIII. Buscar por Temas

Esta herramienta permite acceder al catálogo de metadatos que contiene todos los recursos disponibles en PORTALGEOMIN. Al hacer clic sobre el icono que lo representa, se abrirá la siguiente ventana:

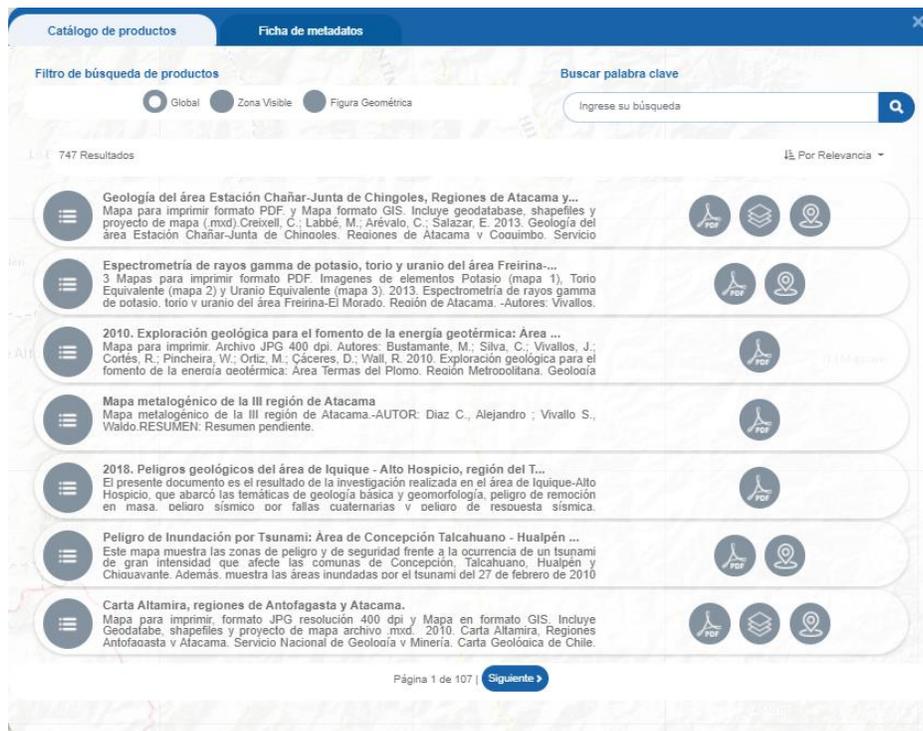


Fig. 34: Catálogo de metadatos.

VIII.1. Pestaña de Catalogo de Metadatos

Esta pestaña permite la consulta y despliegue de los metadatos en el sistema:

- Las opciones de consulta desplegadas como las opciones de arriba de la ventana permiten realizar una consulta geométrica sobre metadatos existentes, más la búsqueda libre por texto; y ambas, pueden ser ejecutadas de forma combinada, ya que el comando que ejecuta finalmente la búsqueda es el representado por el ícono de la lupa. La siguiente figura muestra lo señalado:



Fig. 35: Tipos de búsqueda de metadatos.

La búsqueda o consulta geométrica, cumple la misma función especificada en la página 15 de este documento como: "áreas de búsqueda", pero el cruce es con todo el universo de

metadatos, y la opción de figura geométrica solo permite dibujar rectángulos. En este contexto, el cruce de esta herramienta se realiza en contra de las extensiones geográficas configuradas en el metadato de cada recurso geográfico.

Nota: para eliminar la figura geométrica dibujada, se debe nuevamente ejecutar el comando, es decir pinchar sobre la opción "figura geométrica", con el fin que quede resaltada, pinchar sobre nuevamente sobre el mapa o utilizar la opción global de limpieza del mapa.

Ejemplo de búsqueda libre, pero con filtro por figura geométrica. La búsqueda reporta finalmente 38 resultados, tal como se aprecia en la Fig. 36.

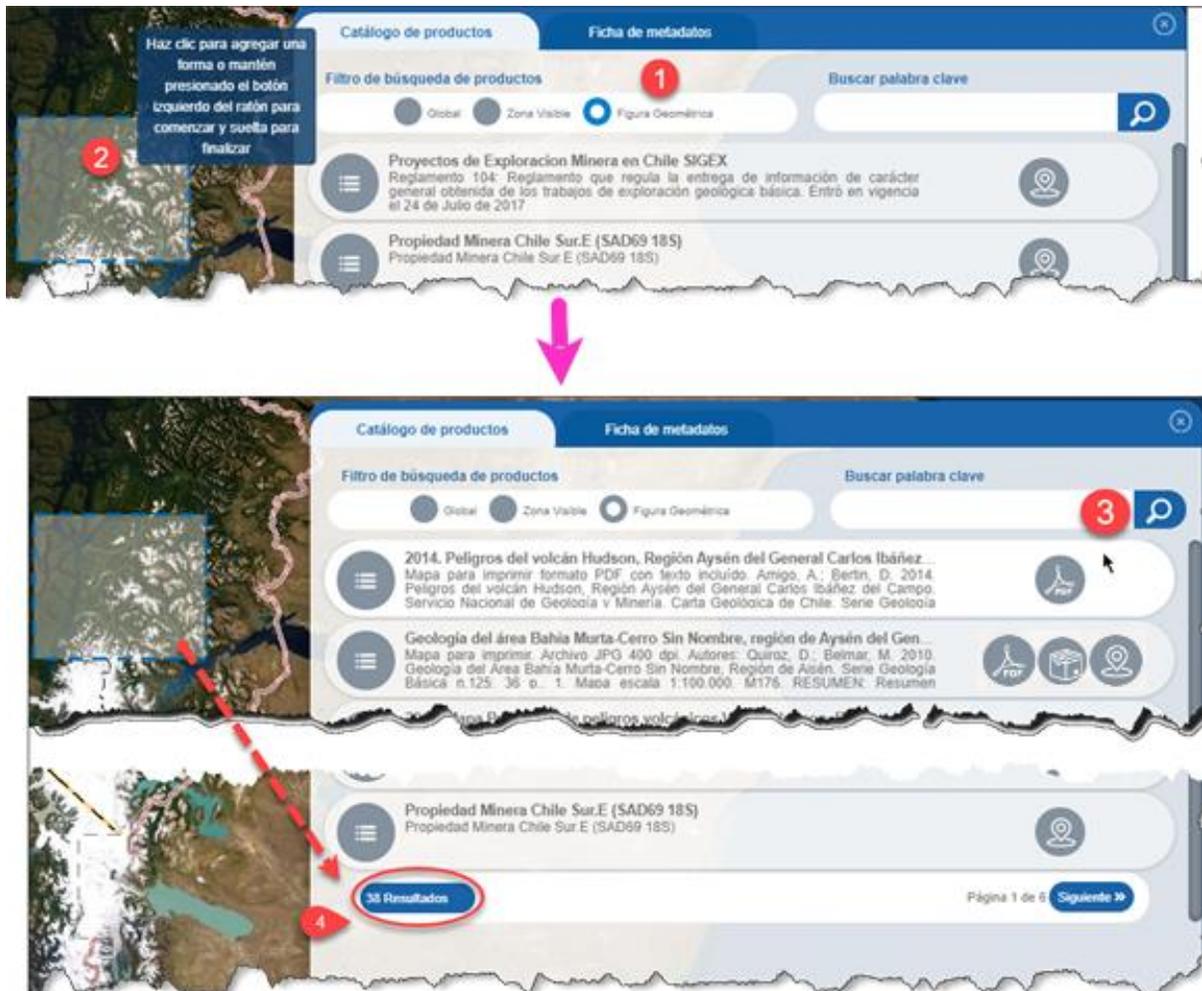


Fig. 36: Ejemplo de búsqueda geométrica.

Sobre esta misma búsqueda, de la figura anterior, es posible realizar otro filtrado, por ejemplo, solo considerando que el catálogo reporte los metadatos asociados a los recursos geográficos de yacimientos. La Fig. 37, muestra el resultado final de la búsqueda correspondiente a 4 recursos geográficos.

Finalmente señalar que la totalidad de los metadatos presentes en el catálogo o su parcialidad pueden ser ordenados por relevancia, fecha ascendente y descendente, y nombre de la misma forma.



Fig. 37: Resultados finales de búsqueda al aplicar filtro de texto libre.

A partir de los resultados que entrega una búsqueda o solo observando el catálogo completo de metadatos, existen opciones que permiten visualizar los detalles de cada recurso geográfico, tal como lo grafica la Fig. 38:

- Acceso a la ficha de metadatos ejecutando el ícono al costado izquierdo de cada recurso.
- Acceder a los productos PDF o mapa GIS en la tienda EMAPS³, en el costado derecho del recurso; y si este tiene paquete GIS, es posible abrir en la TOC el recurso como servicio de mapa (ver pág. 5 y 6 de este documento).

³ <https://tienda.sernageomin.cl>



Fig. 38: Figura explicativa de las funcionalidades de acceso a detalles del recurso geográfico.

Como puede apreciarse en la Fig. 37, no todos los recursos geográficos metateados tendrán los mismos productos asociados.

VIII.2. Pestaña de Ficha de Metadatos

Según se explicó en la funcionalidad anterior, y como expone Fig. 38, la ficha de metadatos del recurso geográfico se despliega ejecutando el ícono del lado izquierdo de este.

Nota: si por el contrario solo se selecciona la pestaña de la ficha de metadatos, esta aparecerá vacía si previamente no se ha ejecutado como parte de un recurso.

La ficha de metadatos muestra los detalles asociados al recurso geográfico, donde el usuario puede ir visualizándolos, navegando por cada una de las lengüetas del costado izquierdo de la pestaña de la ficha.

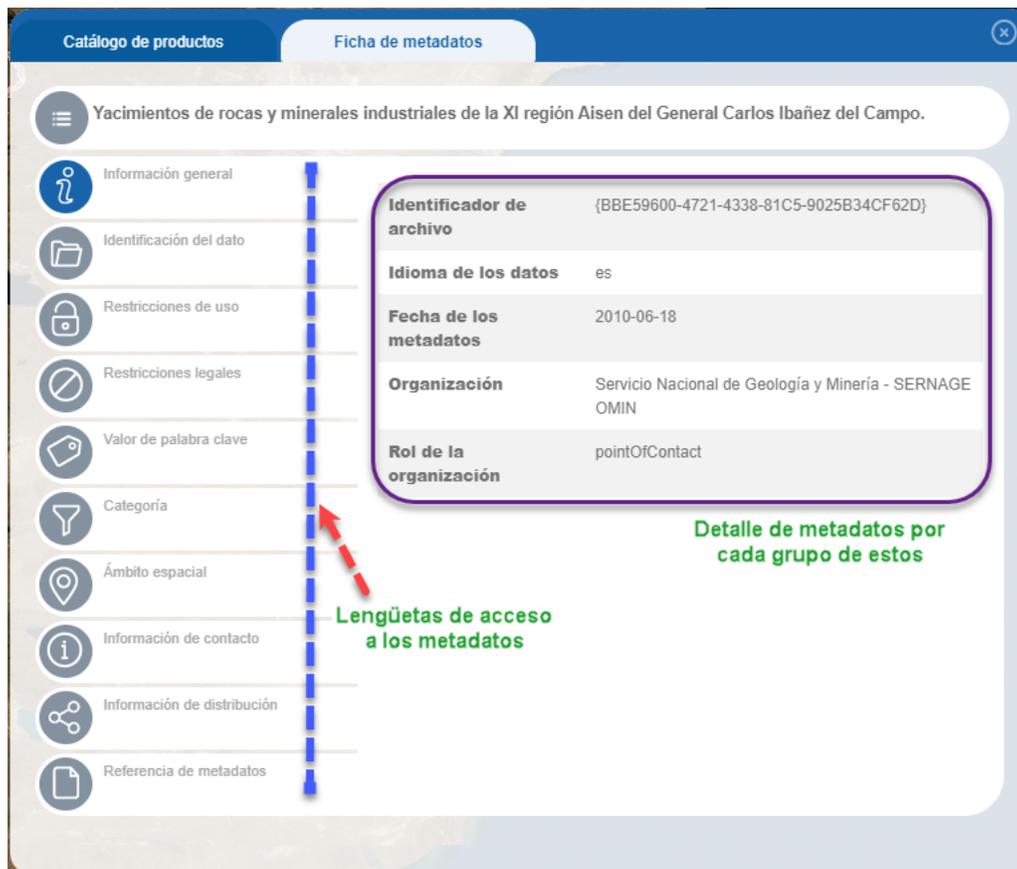


Fig. 39: Ficha de metadatos.

IX. Mapa Base

Permite cambiar el fondo de Mapa base que se muestra en el Visor de mapa, como referencia espacial. Por defecto, se inicia con el Mapa base topográfico.

- **Topo**, muestra el mapa base topográfico a nivel mundial, el cual presenta diferentes niveles de detalle según las escalas a las que se visualice al realizar un zoom, mostrando calles, ciudades, u otros elementos urbanos según el detalle que la escala permita.
- **Satélite**, proporciona un mapa de referencia continuo de imágenes satelitales y aéreas, formado a partir de imágenes de baja y alta resolución de toda la superficie

del mundo, incluyendo además la división política administrativa de todos los países del mundo.

- **Dark Gray**, muestra un mapa base en colores grises.

X. Limpiar Mapa

Este botón permite limpiar todos los elementos dibujados sobre el visor de mapas y desactivar todas las capas o servicio de mapa activos la TOC, luego de ejecutada la herramienta se despliega la ventana de siguiente figura, donde se deberá seleccionar la opción "Aceptar":

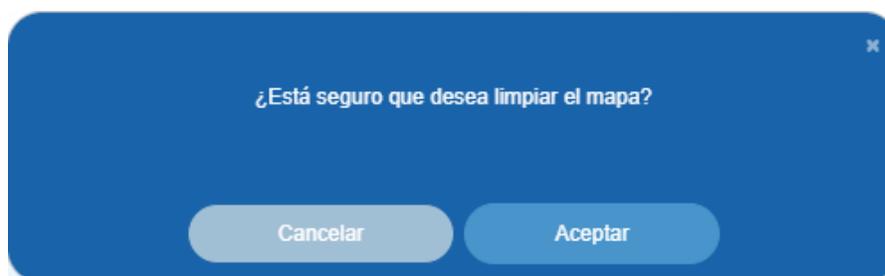


Fig. 40: Restauración de todos los elementos del mapa.

Nota: Esta herramienta no eliminará los resultados desplegados en las búsquedas del catálogo de metadatos.

XI. Ayuda

Al hacer clic en el botón, enviará a la ayuda interactiva de cómo usar PORTALGEOMIN. Esta ayuda entrega detalles generales de como está conformada la herramienta; no obstante, permite la descarga del manual de usuario de ésta -este documento- con instrucciones detalladas de su funcionamiento.



Fig. 41: Portada de inicio de la ayuda de PORTALGEOMIN.

2.4 Botón de acceso de usuario



Fig. 42: Ventana de acceso de usuario.

El botón de acceso de usuario desplegará la ventana que permite el acceso a funcionalidades especiales solo disponibles, momentáneamente, para usuarios internos de la institución.