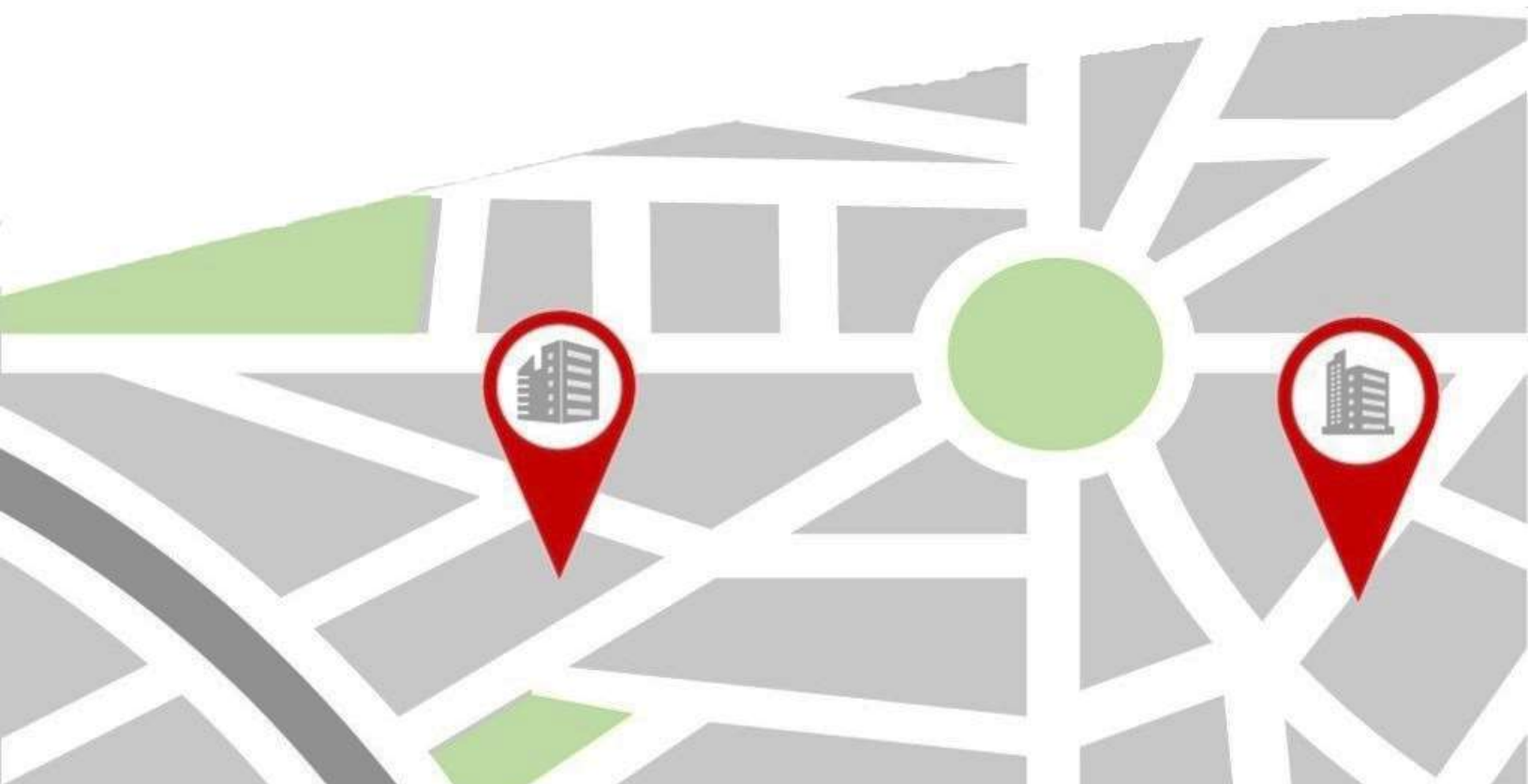


MANUAL DE USUARIO PLATAFORMA VISOR GRD 2.1 – ONEMI Usuario - Estandar

DIVISIÓN DE PROTECCIÓN CIVIL – ABRIL DE 2021



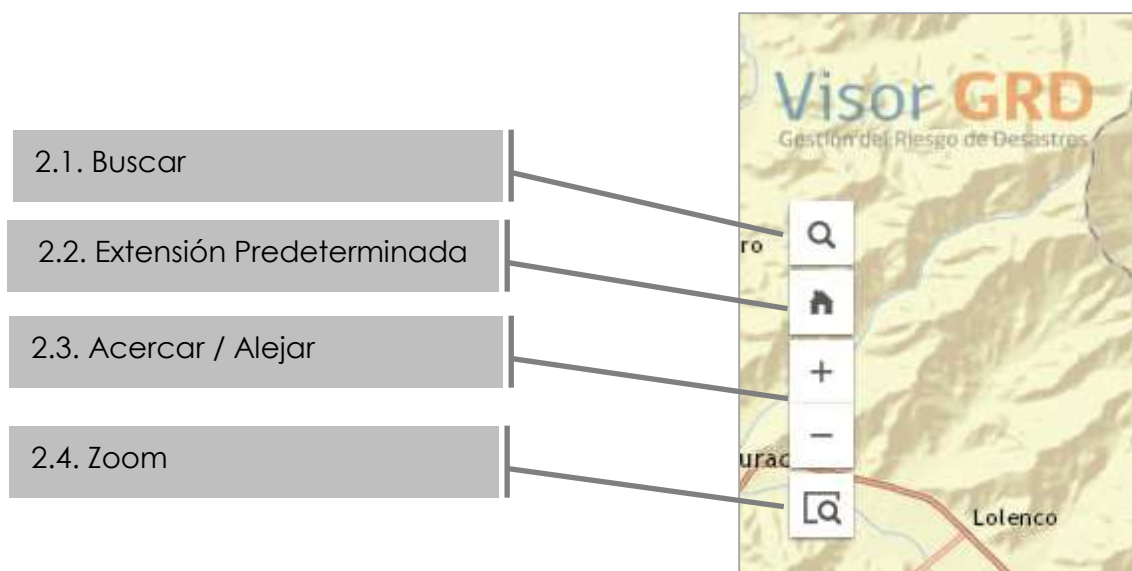
INDICE

1- Introducción	2
2- Funciones básicas.....	2
2.1. Buscar.....	2
2.2. Extensión Predeterminada.....	2
2.3. Acercar / Alejar	2
2.4. Zoom	2
3- Menú Principal.....	3
3.1. Categoría de Despliegue	3
3.1.1. Capas Temáticas.....	4
3.1.2. Cambiar Mapa Base.....	6
3.1.3. Desplegar SHP/KMZ	6
3.1.4. Subir WMS (Web Map Service)	7
3.1.5. RSS (Really Simple Syndication)	8
3.2. Categoría de Análisis.....	9
3.2.1. Geoproceso	9
3.2.2. Modelación Amenaza.....	16
3.2.3. Dibujar	22
3.2.4. Medir.....	23
3.3. Categoría Extras	25
3.3.1. Imprimir Mapa	25
3.3.2. Localizador	26
3.3.3. Sitios Predefinidos.....	27
3.3.4. Búsqueda.....	28
3.3.5. Cambiar Contraseña	29

1- Introducción

Documento orientado a describir cada una de las funcionalidades disponibles en el Visor GRD.

2- Funciones básicas



2.1. Buscar

Al presionar el ícono Buscar se despliega una casilla en la cual se ingresa una dirección, o lugar y desplaza el mapa hacia el lugar ingresado.



2.2. Extensión Predeterminada

Al presionar este ícono el mapa se desplaza hacia la ubicación de inicio, en este caso, a Chile completo.

2.3. Acercar / Alejar

Se utiliza para realizar un zoom o alejar el mapa en la ubicación actual.

2.4. Zoom

Se utiliza para realizar un zoom hacia un área seleccionada a través de un rectángulo.



Selección de área para realizar Zoom

3- Menú Principal

El Menú Principal se encuentra en el extremo superior derecho del Visor. Al clickear el ícono se despliega una serie de funcionalidades agrupadas en 3 categorías: Despliegue, Análisis y Extras.

3.1. Despliegue

3.2. Análisis

3.3. Extras



3.1. Categoría de Despliegue

El conjunto de herramientas de Despliegue se compone por:

3.1.1. Capas Temáticas

En esta ventana se encuentran las capas vectoriales determinadas por ONEMI disponibles a través de KML KMZ SHP y WMS y agrupadas por categorías. La ventana de Capas Temáticas se puede mover por el mapa como también minimizar.



Composición de la ventana Capas Temáticas

3.1.1.1. Control de transparencia de Capas

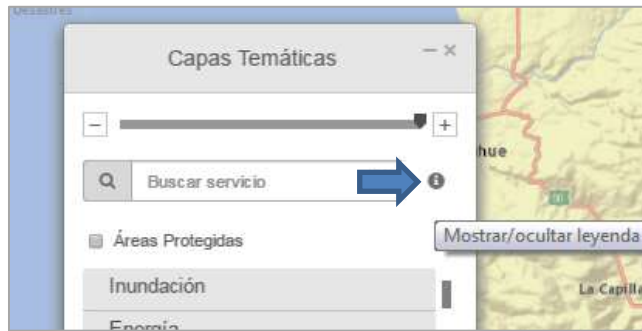
Mediante la barra de visibilidad podremos ajustar la transparencia de cualquier elemento seleccionado. Esta configuración de transparencia es temporal y solo durará durante el tiempo de sesión del navegador. Cada uno de los elementos del TOC podrá ser ajustado independientemente.

3.1.1.2. Buscador de Capas

Para buscar una capa por su nombre o parte de este se realiza a través del **Buscador de Capas** el cual mostrará las capas que coincidan con el texto ingresado. Para eliminar el filtro se debe borrar el texto ingresado o dar clic en la "X" al costado derecho del texto.

3.1.1.3. Mostrar/Ocultar leyenda

La leyenda puede ser eliminada del mapa sin afectar el despliegue de las capas. Para mostrar la leyenda de una capa ya desplegada se debe dar clic en el ícono que se encuentra a la derecha del buscador de mapas.



3.1.1.3. Encendido /Apagado de capas

Para encender o apagar una capa en el mapa se puede dar clic tanto en el nombre como en el recuadro. Al posicionarse sobre una capa sin dar clic aparece un recuadro con la Fuente de la capa y la Fecha de Actualización. Esta información debe ser ingresada por el Administrador en el Mantenedor de Tocs.



Al realizar clic derecho sobre una capa aparece la opción de realizar **Zoom a la capa** completa.



Al dar clic en un elemento desplegado en el mapa aparece una ventana donde se muestra la información del elemento en específico. Los campos que aparecen en esta ventana son determinados por el Administrador y se pueden modificar en el Mantenedor de Tocs.



3.1.2. Cambiar Mapa Base

En esta ventana se encuentran 11 distintos mapas bases disponibles para su visualización. El mapa base por defecto es el llamado "Calles". Para cambiar el mapa base solo se debe realizar clic sobre el mapa elegido.

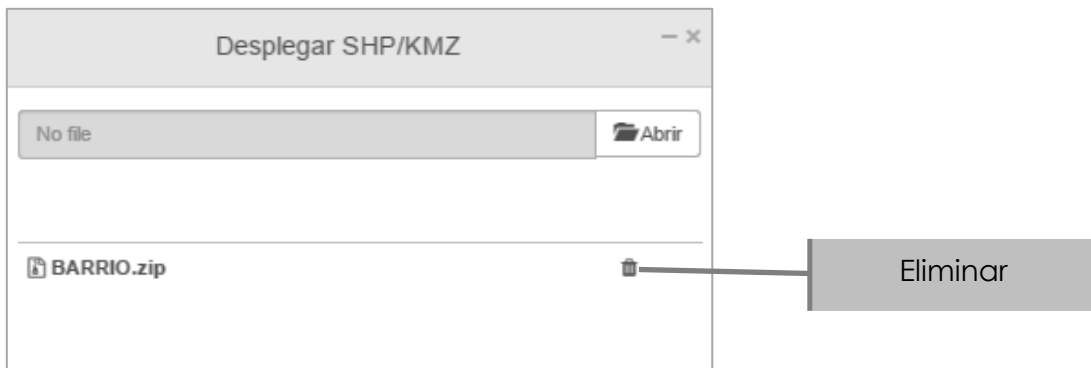
La fuente de los primeros 10 mapas es Esri, y del 11° es Google, el nivel de actualización de las imágenes, calle y etiquetas no depende de Georesearch, sino de la fuente del mapa.

3.1.3. Desplegar SHP/KMZ

Esta herramienta se utiliza para cargar al Visor una capa en formato SHP, KMZ o KML. Cuando se requiere cargar un SHP los archivos que lo componen deben ser comprimidos en un .zip anteriormente. Para cualquiera de los formatos el archivo debe tener un peso máximo de 8 MB.

Una vez cargada la capa quedará disponible para el usuario en la ventana de **"Capas Temáticas"**, categoría **"Servicios Externos"**.

En el módulo de carga, la capa aparecerá listada en el lado inferior de la ventana, con la opción de eliminación a su derecha.



Cada uno de los Shapes o KMZ cargados tienen la posibilidad de ser compartidos con todos los usuarios del Visor GRD 2.0, esta acción solo puede ser realizada por los usuarios con perfiles de administrador.

Las capas cargadas a través de este módulo quedan automáticamente habilitadas para la realización de Geoprocesos (radial, lineal y poligonal) activando la opción "usar elementos de otras capas" en la ventana de Geoprocesos.

3.1.4. Subir WMS (Web Map Service)

Mediante este módulo se pueden cargar al visor servicios disponibles en este formato. Para agregar se debe ingresar la URL del WMS (Web Map Service) en el recuadro y dar clic en "Previsualizar"



Al previsualizar el WMS, el modulo verifica que la URL sea válida, si es así, despliega un Check Box con las capas del servicio. Dando check a cada una de las capas se eligen las que quedarán disponibles en el Visor.



Las capas agregadas mediante este módulo quedan disponibles en la ventana “**Capas Temáticas**”, categoría “**Servicios WMS**”.

3.1.5. RSS (Really Simple Syndication)

En esta ventana se encuentran los RSS (Really Simple Syndication) cargados en el Visor. Al clickear cada uno de ellos muestra la información del servicio. Al clickear el texto en azul se dirige a un link externo, mientras si se clicea la lupa se acerca a la ubicación del fenómeno.



Para agregar un nuevo RSS se puede realizar en el módulo de "Administración", categoría "Mantenedores", "RSS" en el sector superior derecho del módulo se encuentra un botón verde con la opción "Crear", la cual despliega otra ventana donde se debe ingresar el nombre, URL del RSS, además de debe seleccionar si se quiere dejar activo o no el servicio. Solo el perfil de usuario "Administrador" puede agregar o quitar RSS del Visor, así también como dejarlas activas o inactivas.

Las RSS activas se encontrarán visibles para todos los perfiles de usuarios.

3.2. Categoría de Análisis

3.2.1. Geoproceso

El Geoproceso consiste en una consulta espacial a capas de infraestructura vulnerable a través de su intersección con un área o polígono. Esta herramienta se encuentra disponible para los perfiles "Usuario" y "Administrador"

3.2.1.1. Ejecución del Geoproceso

Existen 4 tipos de Geoproceso:

- **Influencia Radial:** geometría de puntos con área de influencia definida por distancia.
- **Influencia Lineal:** geometría de polilínea con área de influencia definida por distancia.
- **Influencia Poligonal:** geometría poligonal con área de influencia definida por distancia.
- **Pluma de Dispersión:** geometría de puntos con área de influencia definida por velocidad y tiempo.

Los 3 primeros difieren entre sí por la geometría del elemento de origen del área de influencia.

El polígono se puede definir de las siguientes maneras:

- 1) Mediante área de influencia a partir de un punto, línea o polígono dibujado en el mapa.

Para los casos de **Influencia Radial o Influencia Lineal** se debe ubicar un punto o dibujar una línea dependiendo de la opción elegida. Luego se indica el número de áreas de influencia que se desea analizar (de 1 a 3) finalmente se

ingresa la distancia de cada radios o área de influencia concéntricos (en metros) a partir del elemento generado. Para el caso de **Influencia Poligonal**, se debe dibujar un rectángulo o polígono libre en el mapa que actúa por sí misma como área de influencia. Por último, para el caso de la **Pluma de Dispersión**, el elemento de entrada es la ubicación de un punto en el mapa y como parámetros para generar el área de influencia se debe ingresar el tiempo de desarrollo de la pluma (hr), la velocidad del viento (km/hr) y la dirección del viento (grados).

El diagrama muestra la interfaz de usuario 'Geoprocesos' con los siguientes elementos y pasos de guía:

- 1° Elegir tipo de proceso.** Se refiere al menú desplegable 'Influencia Radial'.
- 2° Ubicar punto, dibujar línea o polígono.** Se refiere al botón 'Ubique un punto'.
- 3° Definir n° de radios de influencia (para puntos y líneas)** Se refiere al campo de texto 'Ingrese N° de radios o áreas de influencia:'.
- 4° obtenga ayuda sobre el método geométrico para el cálculo de población.** Se refiere al ícono de información (i).
- 5° Use la opción por defecto o seleccione el método para el cálculo geométrico de población.** Se refiere al menú desplegable '[Seleccione]'.
- 6° Opcional si desea utilizar elementos de otra capa.** Se refiere a las opciones de radio botones: 'Usar población como Polígonos', 'Usar población como Puntos' y 'Usar elementos de otras capas'.
- 7° Iniciar la ejecución del Geoproceso** Se refiere al botón 'Ejecutar'.
- 8° Limpiar para volver a comenzar** Se refiere al botón 'Limpiar'.

2) Usando uno o más elementos de una capa disponible en el Visor (GenBySel), como base para una selección territorial.

Esta opción se encuentra disponible solo para los Geoprocesos de Influencia Radial, Influencia Lineal e Influencia Poligonal.

En los 3 casos se debe dar clic en la opción **“Usar elementos de otras capas”** en la cual se activa un combo que despliega las capas disponibles. Para Influencia Radial, despliega las capas con geometría de puntos, para Influencia Lineal, despliega las capas con geometría de polilíneas y por último, para Influencia Poligonal, despliega las capas con geometría de polígono.

Se debe seleccionar la capa en la cual se encuentran los elementos que usará como base de selección. Luego definir los radios de influencia para puntos y líneas, dar clic en ícono “Seleccione Elementos” y con una selección

rectangular cubrir los elementos del mapa que se requieran en el proceso. Los elementos seleccionados quedarán resaltados en el mapa.

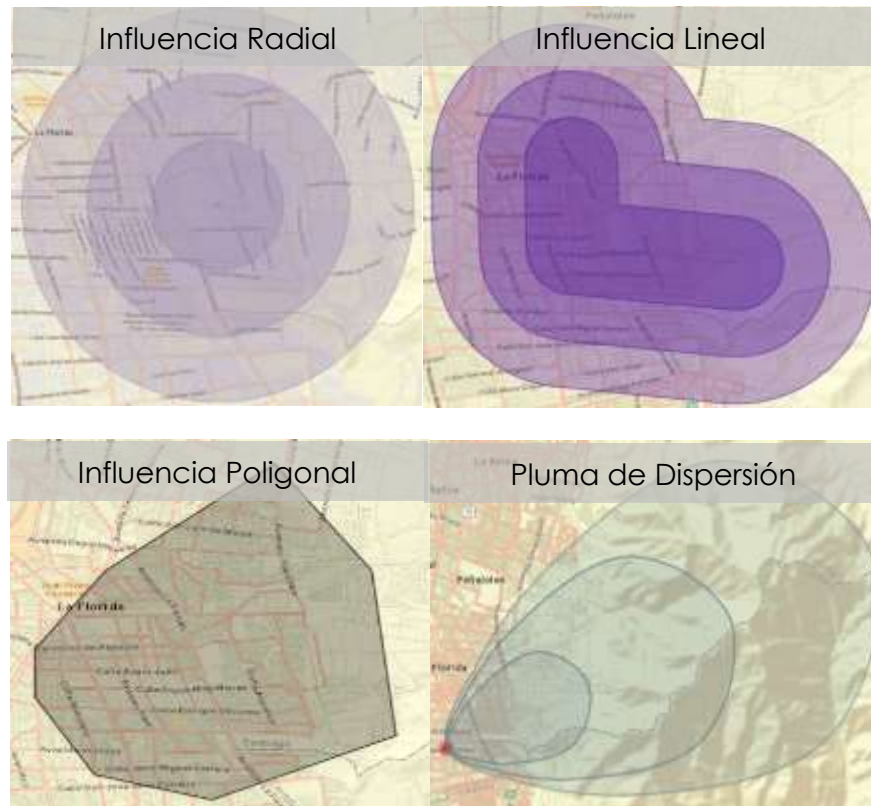
El diagrama muestra la interfaz de usuario 'Geoprocesos' con las siguientes anotaciones:

- 1° Dar click en "Usar elementos de otras capas"**: Se refiere al botón de selección en la interfaz.
- 2° Seleccione dese el listado, la capa desde la que seleccionará algún elemento**: Se refiere al menú desplegable de capas.
- 3° pinche el botón y luego seleccione haciendo un "box" con el cursor del mouse sobre el mapa, los elementos deseados.**: Se refiere al botón de selección en la interfaz.
- 4° Si desea agregar nuevos elementos a la selección anterior, marque aquí, luego vuelva a presionar botón de Seleccionar elementos y selecciónelos sobre el mapa.**: Se refiere al botón de selección en la interfaz.

Existe la opción de agregar elementos a la selección inicial, para esto se debe dar clic en "**Agregar otros elementos**", luego dar clic nuevamente en "**Seleccionar elementos**" y realizar una selección rectangular cubriendo los nuevos elementos para agregar a la selección.

En el caso de la Influencia Poligonal no se debe ingresar los radios de influencia ya que el o los polígonos seleccionados servirán de área para el Geoproceso.

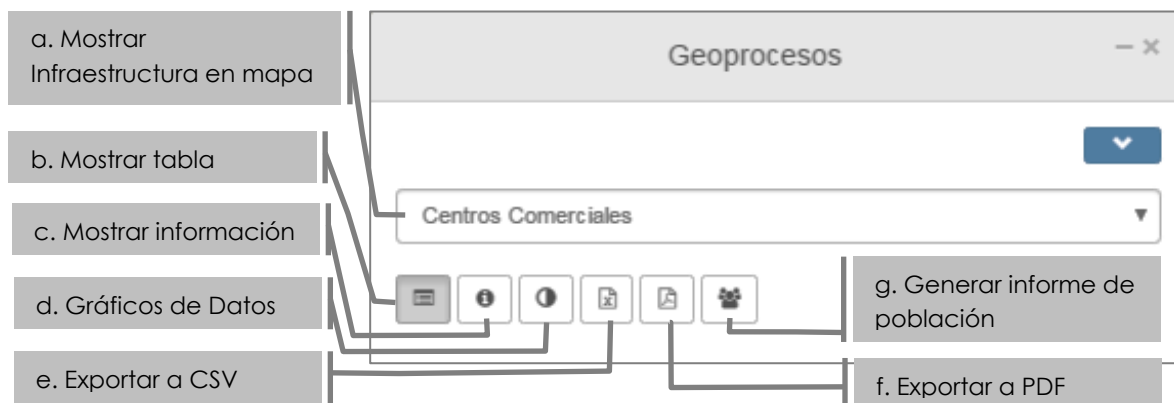
En la siguiente imagen se muestran las áreas de influencia resultantes para cada Geoproceso.



Ejemplos de áreas de influencia resultantes en los geoprocesos

3.2.1.2. Resultados del Geoproceso

El resultado de los distintos Geoprocesos es la selección de infraestructuras afectadas por el área de influencia generada. Existen distintas opciones para el despliegue de resultados que se detallan a continuación:



a. Mostrar Infraestructura en mapa

Al seleccionar cada una de las capas definidas como infraestructuras vulnerables se encienden en el mapa los elementos que intersectan con el área de influencia.



b. Mostrar tabla

Al dar clic en el ícono se despliega la tabla de contenidos de la infraestructura vulnerable seleccionada. Al pinchar un registro de la tabla se realiza un zoom en el mapa a dicho elemento.

En la columna "Buffer" se indica con cuál de las área influencia intersectó el elemento, y en la columna "distancia" se indica la distancia exacta del elemento afectado al punto, línea o polígono de origen del fenómeno. Al cambiar la infraestructura vulnerable, se realiza una actualización de la tabla.

Buffer	Distancia punto	Criticalidad	Empresa	Región	tecnología
3000	2528.77 Metros	S/C	Telefonía Chile S.A.	13	Fija
1000	822.42 Metros	Alta	CLARO COMUNICACIONES	13	Fija
2000	1178.43 Metros	S/C	Entel PCB Telecomunicaciones S.A.	13	
1000	109.06 Metros	S/C	Entel PCB Telecomunicaciones S.A.	13	
2000	1434.80 Metros	S/C	Movistar	13	Móvil
3000	2880.38 Metros	S/C	Entel PCB Telecomunicaciones S.A.	13	

c. Mostrar información

Al dar clic en este ícono se despliega una tabla que indica la cantidad de elementos afectados de la infraestructura vulnerable seleccionada. Realiza un conteo de estructuras por Región y por Buffer. Al cambiar la infraestructura vulnerable se realiza una actualización de la tabla.

Geoprocursos

Antenas Telefonía Fija y Móvil

N° de Infraestructuras por Región

Región	N° Infraestructuras
8	28

N° de Infraestructuras por Buffers

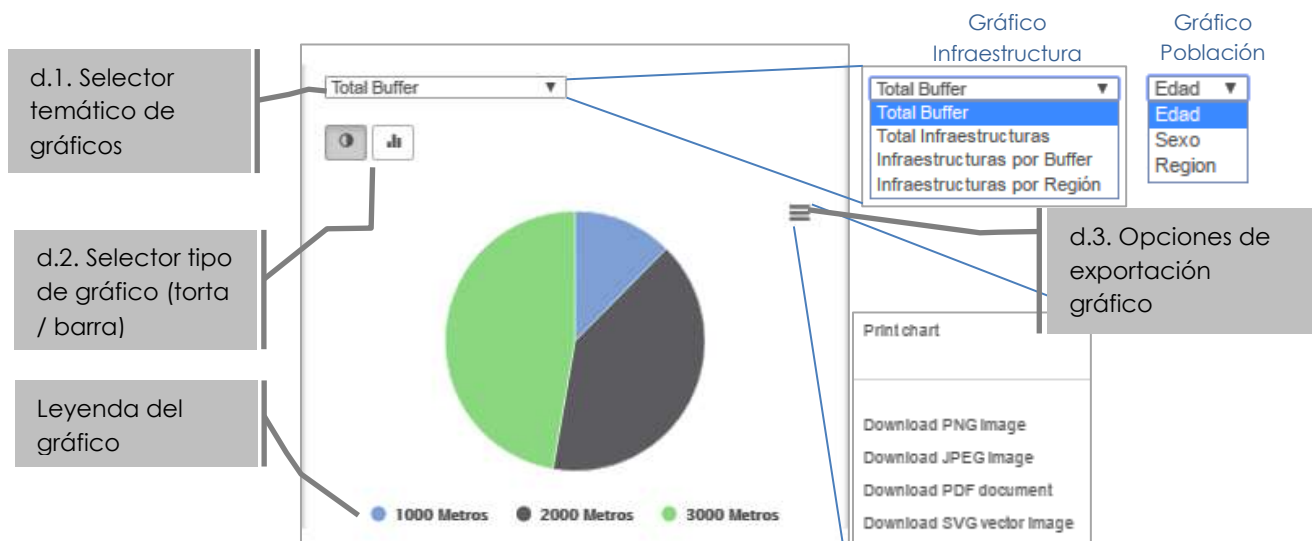
Buffer	N° Infraestructuras
1000 Metros	3
2000 Metros	16
3000 Metros	13

Total Resultados: 28

d. Gráficos de Datos

Al dar clic en este ícono se despliegan 2 gráficos: Infraestructura y Población.

Ambos muestran a través de un gráfico de torta o barra el detalle de la infraestructuras o población afectada.



d.1. Selector temático de gráficos

Determina el formato de la información representada en el gráfico.

Para el Gráfico de Infraestructura existen los siguientes tipos:

- Total buffer: Representa la cantidad total de elementos de todas las capas de infraestructura vulnerable que son afectadas en cada buffer.
- Total Infraestructura: Representa la cantidad de elementos afectados por cada tipo de infraestructura vulnerable.
- Infraestructuras por buffer: Representa la cantidad de elementos afectados en cada buffer para la infraestructura vulnerable seleccionada en el combo superior.
- Infraestructuras por región: Representa la cantidad de elementos afectados en cada región para la infraestructura vulnerable seleccionada en el combo superior.

Para el Gráfico de Población existen los siguientes tipos:

- Edad: Cantidad de población afectada por el total de los buffer diferenciada por grupos de edad: niños, adultos y ancianos.
- Sexo: Cantidad de población afectada por el total de los buffer diferenciada por sexo: mujeres y hombres
- Región: Cantidad de población afectada por el total de los buffer diferenciada por región.

d.2. Selector tipo de gráfico

El selector de gráficos nos permite modificar el tipo de representación gráfica en el que se mostrará la información estadística.

- Gráfico de tortas: Tipo de gráfico en estilo de porciones de torta.
- Gráfico de barras: Tipo de gráfico en estilo de eje cartesiano y barras.

d.3. Exportar gráfico

Al dar clic en el ícono se despliegan distintas opciones de exportación del gráfico:

- Imprimir
- Bajar como PNG
- Bajar como JPEG
- Bajar como PDF
- Bajar como SVG

e. Exportar a CSV

Al dar clic en este ícono se descarga una tabla (CSV) con la información asociada a los elementos de la capa seleccionada en el combo superior que se ven afectadas por el área de influencia. Los campos de información habilitados para su descarga son modificables en el Mantenedor de Tocs.

f. Exportar a PDF

Este ícono genera un informe con la información asociada a los elementos de todas las capas de infraestructura vulnerable afectadas por el área de influencia. Además de los gráficos disponibles tanto para infraestructuras como para población.

g. Generar informe de población

Esta opción descarga un archivo (CSV) con información poblacional de las manzanas que se ven afectadas por el área de influencia.

3.2.2. Modelación Amenaza

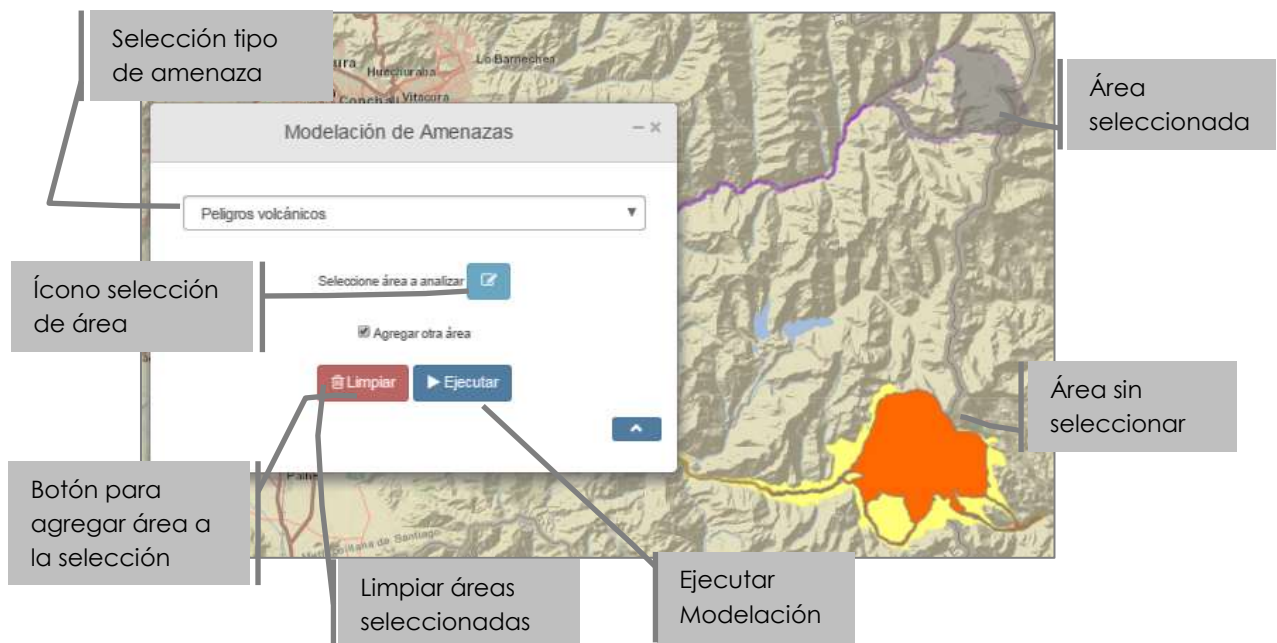
La herramienta de modelación de amenazas es un motor de simulaciones de diferentes eventos naturales que necesitan ser estudiados respecto al impacto civil del entorno. Cuenta con opciones de exportación de la información para la difusión de los análisis al público. Esta herramienta se encuentra disponible para los perfiles "Usuario" y "Administrador".

3.2.2.1. Ejecución de la Modelación

Para realizar la modelación primero se debe elegir qué tipo de amenaza es la que se desea modelar en el combo superior de la ventana. Existen 3 tipos de amenaza:

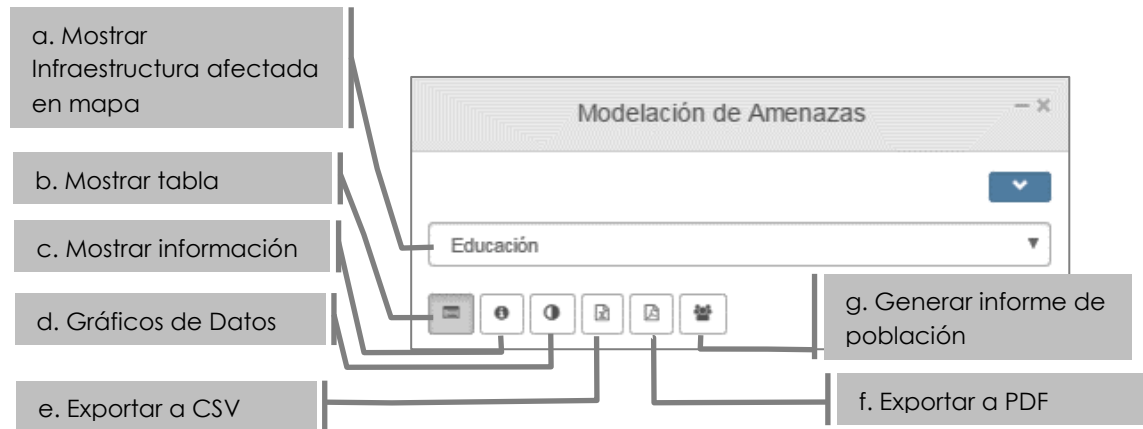
- Peligros volcánicos
- Amenaza de tsunami – Área de evacuación
- Amenaza de tsunami – Cota 30

Al elegir el tipo de amenaza se encienden en el mapa las áreas afectas en todo Chile. Para seleccionar un área se debe dar clic en el ícono “Seleccione área a analizar” y luego realizar una selección rectangular abarcando los polígonos deseados. Estos quedarán resaltados en el mapa. Para agregar más elementos a la selección se debe dar clic al botón “Agregar otra área”, luego dar clic al icono “Seleccione área a analizar” y seleccionar en el mapa el área a agregar. Existe la opción de limpiar la selección realizada dando clic en el botón “Limpiar”. Una vez seleccionadas las áreas que se requieren para la modelación se debe dar clic en el botón “Ejecutar”.



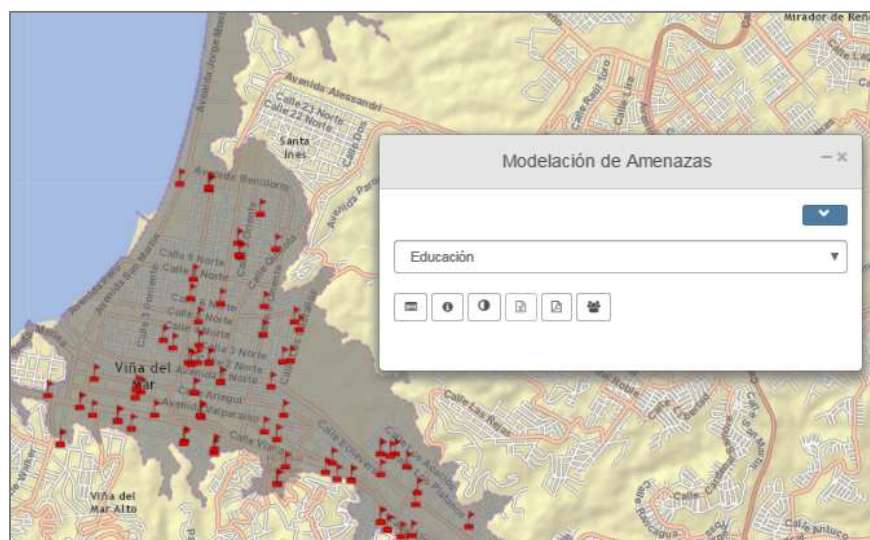
3.2.2.2. Resultados de la Modelación

El resultado de la Modelación es la selección de infraestructuras afectadas por el área de influencia seleccionada. Existen distintas opciones para el despliegue de resultados que se detallan a continuación:



a. Mostrar Infraestructura en mapa

Al seleccionar cada una de las capas definidas como infraestructuras vulnerables se encienden en el mapa los elementos que intersectan con el área de influencia.



b. Mostrar tabla

Al dar clic en el ícono se despliega la tabla de contenidos de la infraestructura vulnerable seleccionada. Al pinchar un registro de la tabla se realiza un zoom en el mapa a dicho elemento. Al cambiar la infraestructura vulnerable, se realiza una actualización de la tabla.

Provincia	Región	Comuna	Nombre	Dirección	RBD	matrícula
VALPARAISO	REGIÓN DE VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	INST. SUPERIOR DE COMERCIO ALBERTO BLEST	ALBERTO BLEST GANA 398	0	1240
VALPARAISO	REGIÓN DE VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	ESCUELA ESPECIAL JUANITA DE AGUIRRE CERD	AV. VALPARAISO 1270	0	228
VALPARAISO	REGIÓN DE VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	LICEO GUILLERMO RIVERA COTAPOS	MONTAÑA S/N	0	689
VALPARAISO	REGIÓN DE VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	LICEO DE VIÑA DEL MAR	2 NORTE 753 C/ A/LIBERTAD	0	711
VALPARAISO	REGIÓN DE VALPARAISO	VIÑA DEL MAR	ESCUELA BASICA REPUBLICA DEL ECUADOR	ETCHEVERRI 115 ESQ. ARLEGUI	0	555

c. Mostrar información

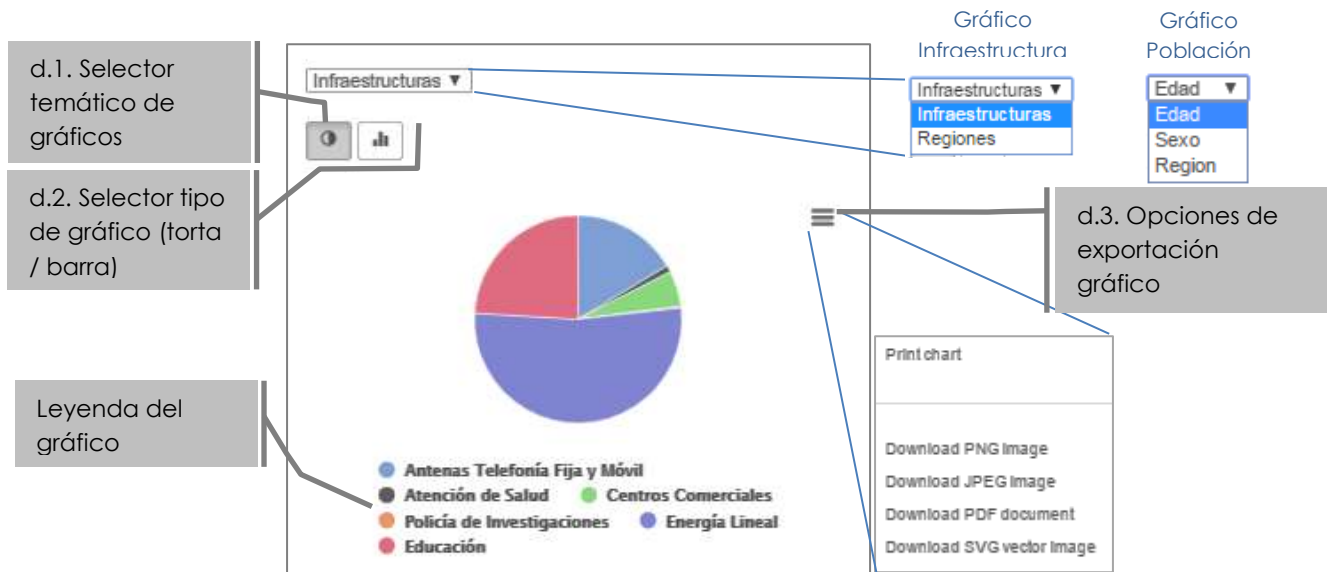
Al dar clic en este ícono se despliega una tabla que indica la cantidad de elementos afectados de la infraestructura vulnerable seleccionada. Realiza un conteo de estructuras por Región. Al cambiar la infraestructura vulnerable se realiza una actualización de la tabla.

Región	Cantidad
REGIÓN DE VALPARAISO	21
Total Resultados: 21	

d. Gráficos de Datos

Al dar clic en este ícono se despliegan 2 gráficos: Infraestructura y Población.

Ambos muestra a través de un gráfico de torta o barra el detalle estadístico de la afectación de las infraestructuras o de la población.



d.1. Selector temático de gráficos

Determina el formato de la información representada en el gráfico.

Para el Gráfico de Infraestructuras existen los siguientes tipos:

- Infraestructuras: Representa la cantidad de elementos afectados por cada tipo de infraestructura vulnerable.
- Región: Representa la cantidad de elementos afectados en cada región para la infraestructura vulnerable seleccionada en el combo superior.

Para el Gráfico de Población existen los siguientes tipos:

- Edad: Cantidad de población afectada en el área de influencia, diferenciada por grupos de edad: niños, adultos y ancianos.
- Sexo: Cantidad de población afectada en el área de influencia, diferenciada por sexo: mujeres y hombres
- Región: Cantidad de población afectada en el área de influencia, diferenciada por región.

d.2. Selector tipo de gráfico

El selector de gráficos permite modificar el tipo de representación gráfica en el que se mostrará la información estadística.

- Gráfico de tortas: Tipo de gráfico en estilo de porciones de torta.
- Gráfico de barras: Tipo de gráfico en estilo de eje cartesiano y barras.

d.3. Exportar gráfico

Al dar clic en el ícono se despliegan distintas opciones de exportación del gráfico:

- Imprimir
- Bajar como PNG
- Bajar como JPEG
- Bajar como PDF
- Bajar como SVG

e. Exportar a CSV

Al dar clic en este ícono se descarga una tabla (CSV) con la información asociada a los elementos de la capa seleccionada en el combo superior que se ven afectadas por el área de influencia. Los campos de información habilitados para su descarga son modificables en el Mantenedor de Tocs.

f. Exportar a PDF

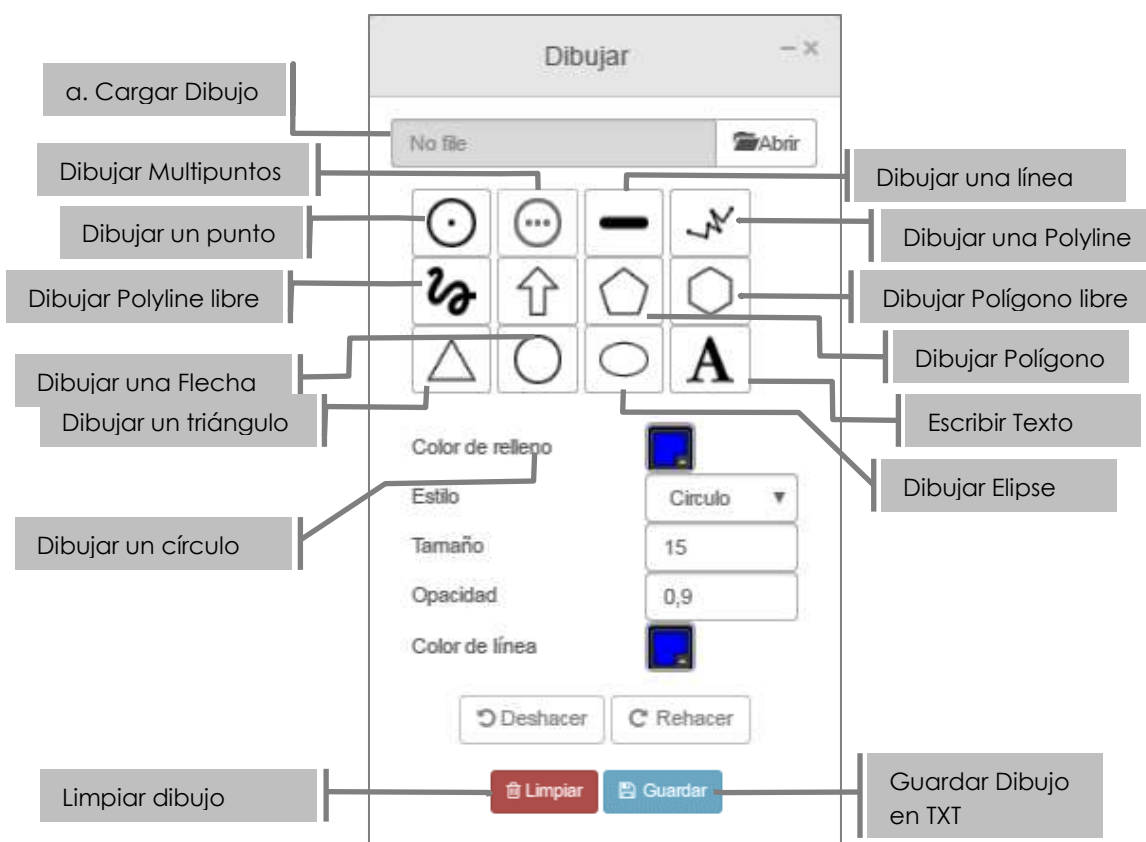
Este ícono genera un informe con la información asociada a los elementos de todas las capas de infraestructura vulnerable afectadas por el área de influencia. Además de los gráficos disponibles tanto para infraestructuras como para población.

g. Generar informe de población

Esta opción descarga un archivo (CSV) con información poblacional de las manzanas que se ven afectadas por el área de influencia.

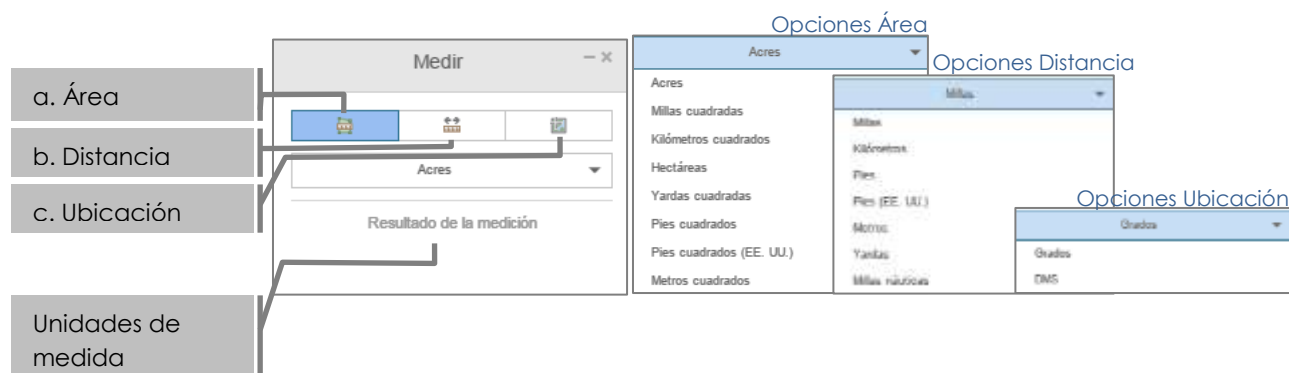
3.2.3. Dibujar

La herramienta de dibujo es una herramienta estándar de generación de gráficos temporales en el mapa, con la salvedad de que es capaz guardar la información en disco para extenderla entre otros usuarios de cualquier sistema, así como la importación de la geometría generada. La herramienta soporta una gran variedad de tipos de geometría diferentes. Para generar una inserción en el mapa tan solo es necesario pulsar en la geometría deseada y pintar en el mapa.



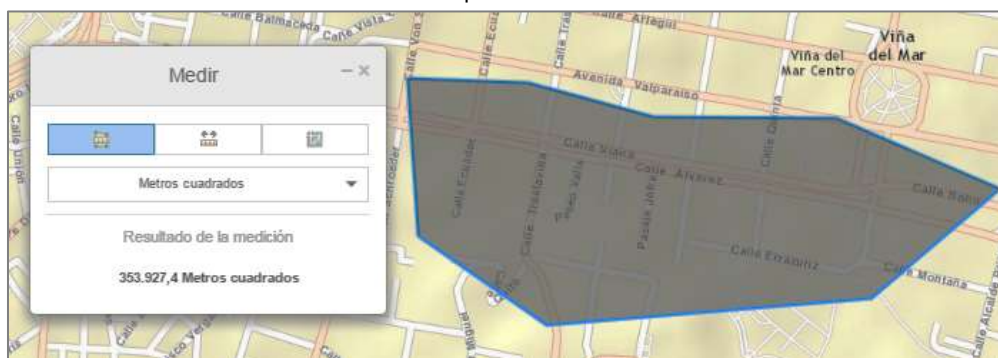
3.2.4. Medir

La herramienta es capaz de medir áreas, distancias lineales y ubicación (coordenadas) en distintas unidades de medida.



a. Área

Para calcular el área de un polígono se debe dar clic en el ícono y luego dibujar el área en el mapa definiendo los vértices. Para terminar el polígono se debe realizar doble clic. En el cuadro inferior se encuentran las opciones de unidades de medida para visualizar el resultado.



b. Distancia

Para calcular la distancia de una línea se debe dar clic en el ícono y luego dibujar en el mapa definiendo los vértices. Para terminar la línea se debe realizar doble clic. En el cuadro inferior se encuentran las opciones de unidades de medida para visualizar el resultado.



c. Ubicación

Para obtener las coordenadas de un punto de debe dar clic en el ícono y luego mover el puntero por el mapa. La primera coordenada corresponde a la posición del puntero en el mapa base, la segunda coordenada corresponde al punto definido realizando clic en el mapa marcado con un símbolo verde. Para cambiar la posición de la segunda coordenada se debe dar clic en otra posición y se actualizará automáticamente. En el cuadro inferior se encuentran las opciones de unidades de medida para visualizar el resultado.



Para dejar de utilizar cualquiera de las 3 opciones se debe dar clic nuevamente en el ícono correspondiente para dejarlo inactivo.

3.3. Categoría Extras

3.3.1. Imprimir Mapa

La herramienta de impresión permite generar impresiones configuradas según un marco definido. Adicionalmente se podrá especificar el título y subtítulo de la impresión, contar con el detalle del estado del mapa y la hora de impresión, especificar la inclusión, o no, de la leyenda y su posición dentro de la página.

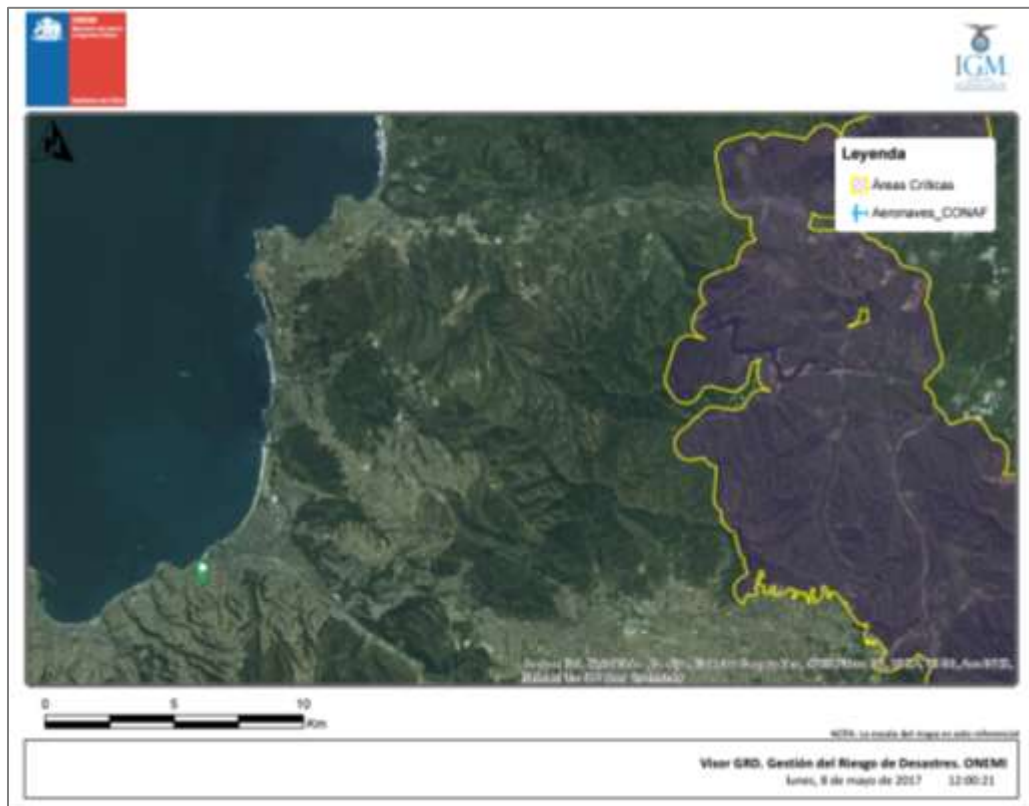
The image shows the 'Imprimir Mapa' (Print Map) dialog box with three callouts highlighting the expanded dropdown menus:

- Plantilla de impresión:**
 - Carta Horizontal
 - Carta Horizontal
 - Carta Vertical
 - Oficio Horizontal
 - Oficio Vertical
 - Tabloide Horizontal
 - Tabloide Vertical
- Posición leyenda:**
 - Esquina superior derecha
 - Esquina superior derecha
 - Esquina inferior derecha
 - Esquina superior izquierda
- Formato de impresión:**
 - PDF
 - PDF
 - JPG

The main dialog box includes the following fields:

- Plantilla de impresión:** Carta Horizontal
- # Incluye leyenda:** [checkbox]
- Posición leyenda:** Esquina superior derecha
- Título:** [text field]
- Subtítulo:** [text field]
- Formato de impresión:** PDF
- Botón:** Imprimir

El mapa base que será utilizado en el mapa, es aquel que se encuentre activo en el momento de generarlo, al igual que la leyenda, se mostrará la simbología para las capas activas en ese momento independiente de que se encuentren visibles en el área seleccionada.



3.3.2. Localizador

La herramienta de localización ayuda al usuario a localizar rápidamente zonas de la división político administrativa o directamente localizaciones determinadas por sus coordenadas.

Para usar la búsqueda por coordenadas basta con elegir el tipo de coordenada que se va a localizar, introducir la longitud y latitud en el recuadro habilitado y dar clic en "Localizar".

The screenshot shows a web application window titled 'Localizador'. It is divided into two main sections: 'Coordenadas' (Coordinates) and 'Regional' (Regional).

- Coordenadas Section:**
 - At the top, there are three radio buttons for coordinate types: 'Decimal' (selected), 'Utm', and 'GMS'. A callout points to these buttons with the text 'Tipo de coordenadas de entrada'.
 - Below the radio buttons are two input fields: 'Longitud:' with the example value '-70.639081' and 'Latitud:' with the example value '-33.453103'. A callout points to these fields with the text 'Introducir coordenada de entrada'.
 - At the bottom of this section is a blue button labeled 'Localizar'.
- Regional Section:**
 - It contains four dropdown menus labeled 'Regiones', 'Provincias', 'Comunas', and 'Entidades'. The 'Regiones' dropdown is currently set to 'TARAPACA'. To the right of each dropdown is a blue button with a right-pointing arrow and the text 'Ir'.
 - A callout points to the 'Regional' section header with the text 'Localización por división político-administrativa'.

Another callout points to the 'Coordenadas' section header with the text 'Localización por coordenadas'.

El localizador contiene además una serie de combos que sirven para navegar entre las divisiones político administrativas a las que podemos hacer zoom directo utilizando los botones a la derecha de cada uno de los combos de selección. Los combos se irán rellendo con los datos filtrados por la división inmediatamente superior, entidades por su comuna, las comunas por su provincia y las provincias por su región. Cada vez que se completa un zoom el elemento queda marcado.

3.3.3. Sitios Predefinidos

Esta herramienta permite crear accesos rápidos a localizaciones determinadas por cada usuario.

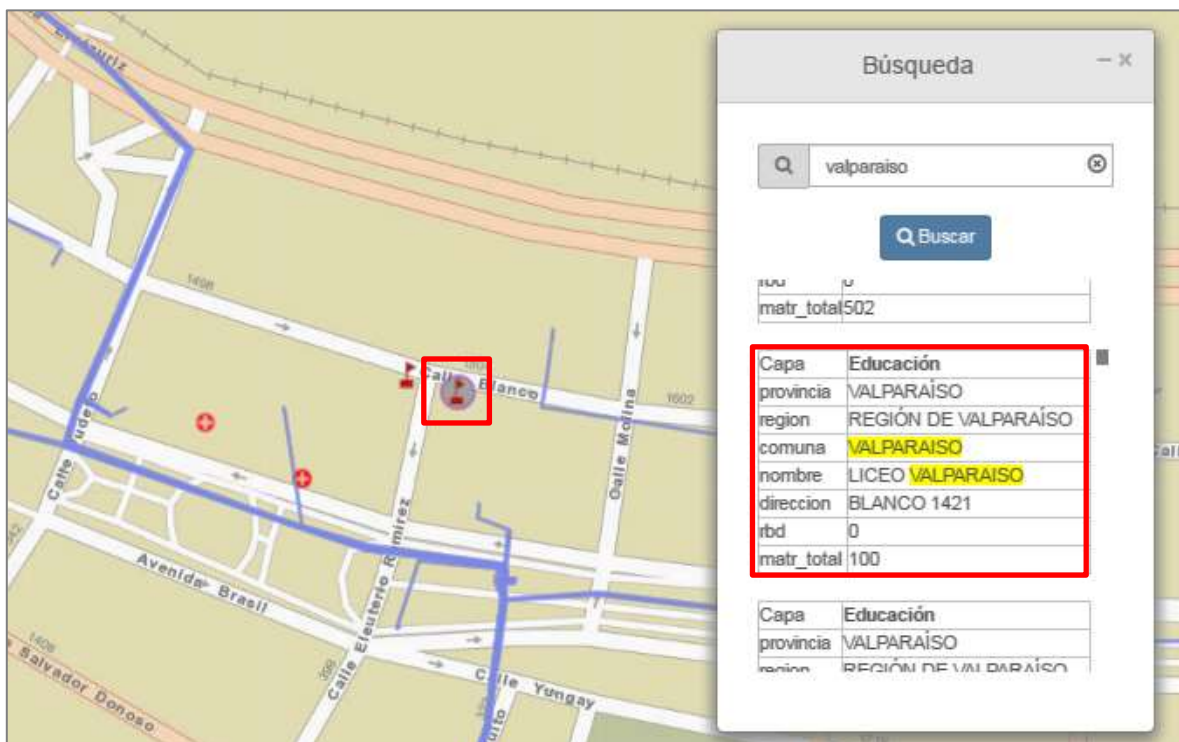
Para crear un acceso rápido se debe ubicar un lugar y zoom preferido, luego realizar clic en "Agregar marcador" y dar un nombre para identificar ubicación.

Para acceder a los accesos rápidos solo se debe realizar clic en cada uno de ellos y el mapa se desplazará a la ubicación.



3.3.4. Búsqueda

La herramienta de búsqueda genera una consulta sobre los atributos de las capas del Toc utilizando una referencia textual. El resultado de la búsqueda es representado en el mapa y en una lista de elementos. Al realizar clic en algún resultado de la lista, el mapa realiza un zoom al elemento destacándolo.



3.3.5. Cambiar Contraseña

A través de la herramienta "**Cambiar Contraseña**" el usuario activo del sistema podrá modificar su contraseña. Para realizar este cambio el usuario se deberá dirigir al menú principal del visor GRD en la categoría de Extras.

