

MANUAL DE AYUDA AL USUARIO

VISOR DE MAPAS

-SIG WEB AZOGUE-

Tabla de contenido

Introducción	3
SIG WEB AZOGUE	4
Elementos de la aplicación.....	4
Panel de Gestión de Datos:	5
Panel de Herramientas.....	5
Información de muestras	8
Gráficas interactivas	11

Introducción

El portal del **SIG WEB AZOGUE** “Aplicación ambiental para la vigilancia ambiental escombrera de la mina de Almadén” es una aplicación web con un Sistema de Información Geográfica que permite la visualización y consulta de muestras de mercurio de la zona. Está instalado y configurado en un servidor web para que varios usuarios accedan al sitio vía navegador web, sin necesidad de tener instalado un software adicional.

Su función es la de permitir la visualización y consulta de datos de puntos de muestreo geográficos. Así como la visualización de la zona mediante datos geográficos cargados de su propia base de datos y servicios publicados en base a diversos tipos de estándares OGC.

Se puede acceder al visor de mapas desde el menú situado en la parte superior derecha de la web **SIG WEB AZOGUE**, en el link “[Entrar en SIG](#)”.



Figura 1 – Portal SIG WEB AZOGUE - link al visor de mapas

La aplicación web requiere de navegadores web que soporten HTML 5 para un correcto funcionamiento de la aplicación.

- Internet Explorer 8 o superior.
- Mozilla Firefox 4 o superior.
- Chrome

SIG WEB AZOGUE

Elementos de la aplicación

El elemento central del interfaz de usuario es la **ventana de Mapa**. Alrededor de ésta existen dos paneles que sirven para navegar por el mapa, seleccionar la información de las capas de muestras y realizar consultas o localizar puntos en el mapa.

Estos paneles adicionales son el **Panel de Gestión de datos** y el **Panel de Herramientas**.

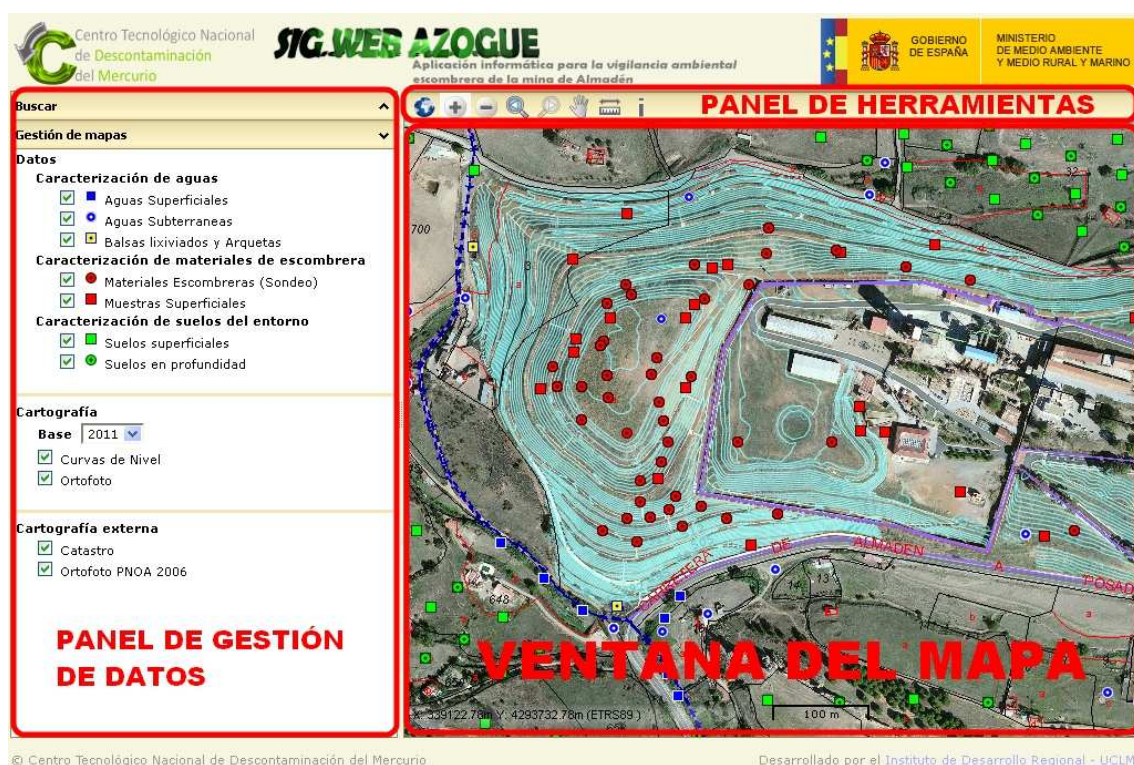


Figura 2 – Elementos del visor de mapas de SIG WEB AZOGUE

En la parte superior izquierda se encuentra el panel Gestión de Datos que contiene la gestión de capas y el buscador.

Se puede ajustar el tamaño del panel de Gestión de datos y la ventana de Mapa arrastrando la barra de separación entre ambos cuando aparezca el puntero .

En la parte superior se encuentra el panel de herramientas que permite la navegación y consulta de los elementos del mapa.

Panel de Gestión de Datos:

El panel de gestión de datos contiene dos pestañas, una de ellas el buscador de elementos y otra de gestión del mapa. Para acceder a la información de cada una de las pestañas simplemente es necesario *clickar* sobre el título del panel de gestión para desplegar su contenido.



Figura 3- Opciones del panel Gestión de Datos

“Buscar”: permite realizar consultas de muestras para una determinada capa y/o elemento mediante diferentes criterios.

“Gestión de Mapas”: sirve para configurar que información se mostrará en la ventana de mapa. Con la apariencia de una leyenda de mapa, se muestra la lista de servicios y capas susceptibles de ser mostradas u ocultas en el mapa. Tanto unas como otras pueden ser visibles u ocultas haciendo *click* sobre su casilla de chequeo correspondiente .

La ventana de Gestión de Mapas se ha dividido en tres secciones:

- **Datos:** Capas de datos del sistema de la escombrera de Almadén
- **Cartografía:** Contiene ortofotografías de la zona de interés para diferentes años, que serán utilizadas como fondo de imagen del mapa para una visualización real del terreno. Así como curvas de nivel de los años correspondientes a 2000, 2003 y 2011 extraídas de los mapas topográficos.
- **Cartografía Externa:** servicios WMS externo disponibles en el gestor de datos que permiten obtener información adicional de otros servicios para esta zona, tales como Catastro o PNOA.



Figura 4 – Gestor de Mapas

Panel de Herramientas

El panel herramientas contiene un conjunto de funcionalidades de manejo de la información geográfica de la ventana del mapa. La mayoría de las herramientas requieren de su activación mediante un click de ratón y una selección de la zona o punto de muestra sobre el mapa.



Figura 5 – Barra de Herramienta del visor de mapa

El panel de herramientas contiene los siguientes comandos:

Icono	Acción	Descripción
	Zoom a la zona	Efectúa un zoom para alejar los datos del mapa, de manera que pueda verse en la ventana de mapa todos los elementos existentes de las capas visualizadas en el mapa.
Uso:	Click sobre el botón “Ver extensión máxima”	

Icono	Acción	Descripción
	Zoom más	Efectúa un zoom para acercar los datos del mapa
Uso:	- Seleccionar la herramienta “Zoom +” y sobre el mapa dibujar un rectángulo presionando el botón izquierdo del ratón sin soltar, creando un área de interés para ser ampliada. - Seleccionar la herramienta “Zoom +” y sobre el mapa hacer click sobre el punto de interés para ser ampliado	

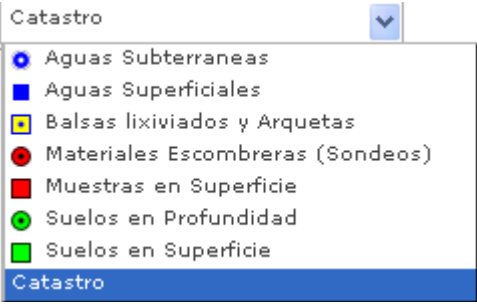
Icono	Acción	Descripción
	Zoom menos	Efectúa un zoom para alejar los datos del mapa
Uso:	- Seleccionar la herramienta “Zoom -” y sobre el mapa dibujar un rectángulo presionando el botón izquierdo del ratón sin soltar, creando un área de interés para ser alejada. - Seleccionar la herramienta “Zoom -” y sobre el mapa hacer click sobre el punto de interés para ser alejada	

Icono	Acción	Descripción
	Zoom anterior	Cuando navegamos en el mapa cada zoom o movimiento supone una visualización distinta. Éste comando nos devolverá a las anteriores visualizaciones por las que hayamos pasado
Uso:	Click sobre el botón “Vista anterior”	

Icono	Acción	Descripción
	Zoom siguiente	Si hemos vuelto a una visualización anterior, mediante este comando podremos avanzar hasta la visualización en la que nos encontrábamos.
Uso:	Click sobre el botón “Vista siguiente”	

Icono	Acción	Descripción
	Desplazamiento	Permite moverse dentro del mapa, para situarse en un punto de interés
Uso:	Seleccionar la herramienta “Mover Mapa” y realizar click sin soltar sobre el mapa arrastrando.	

Icono	Acción	Descripción
	Medir distancia	Permite obtener distancia en metros de tramos
Uso:	Seleccionar la herramienta “Medir distancia”. Hacer click en el mapa en diversos puntos. Para terminar la secuencia de puntos pulsaremos doble-click. Aparecerá una ventana con la distancia en metros del tramo.	

Icono	Acción	Descripción
	Consultar información	Permite obtener información de la muestra para el punto seleccionado
Uso:	Pulsar la herramienta “Consultar información”. Aparecerá un selector de tipos de capas consultables.  Seleccionar la capa a consultar y hacer <i>click</i> en un punto sobre el mapa que corresponda a ese tipo de muestra. Se abrirá una ventana emergente que mostrará la información de ese punto. Nota: En la selección debe coincidir el dato en el mapa con la iconografía o figura (iconos de la parte izquierda) que representa dicha muestra.	

Información de muestras

Las ventanas de información muestran los datos de las consultas realizadas por el usuario para una determinada muestra mediante la herramienta “Consultar información”.

Para obtener información en una de estas ventanas será necesario seleccionar la herramienta  y seleccionar un tipo de muestra a consultar en el mapa. Los tipos de muestras están identificados con su simbología correspondiente, por lo que será necesario seleccionar en el mapa uno de esos elementos para obtener información.

Pasos para obtener información de un punto de muestra:

Paso 1:

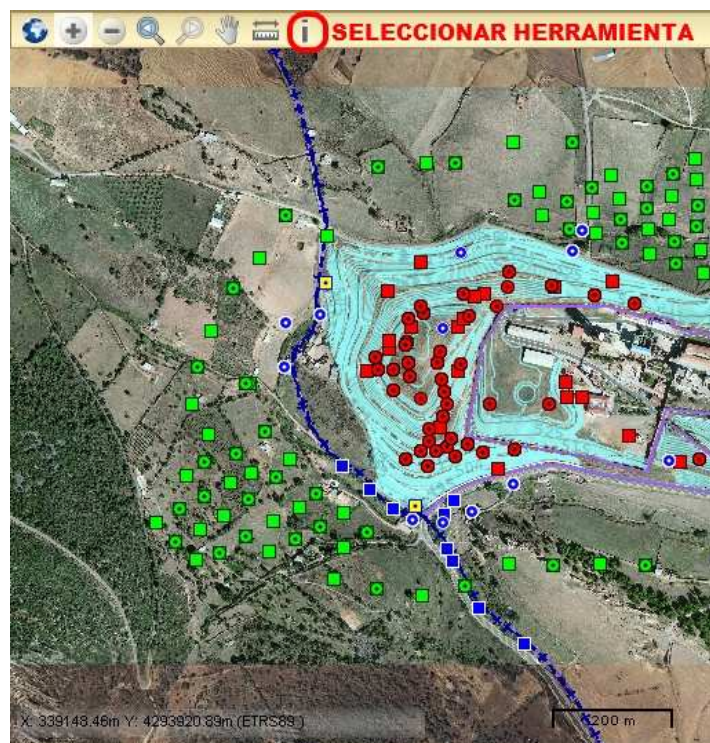


Figura 6 – Selección de la herramienta de Información

Paso 2:

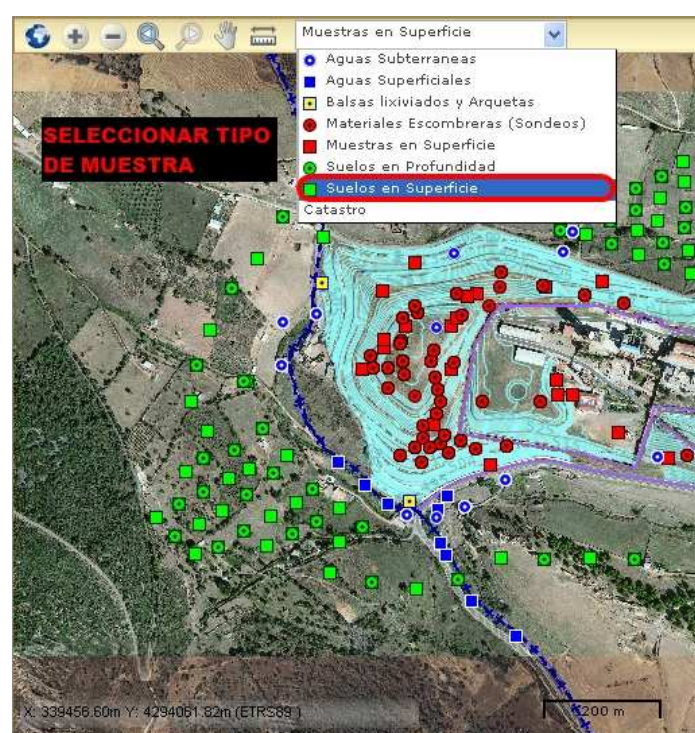


Figura 7 – Selección de la capa de muestras

Paso 3:

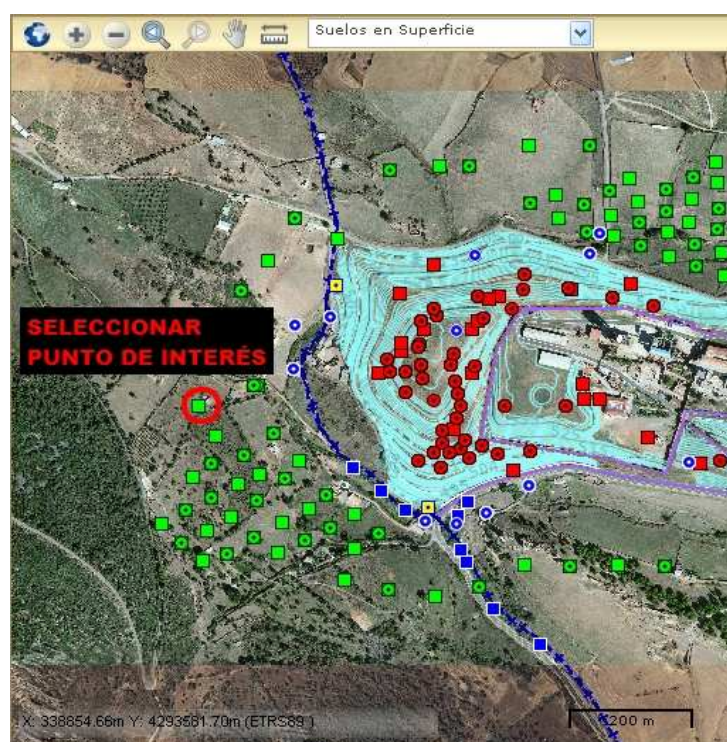


Figura 8 – Selección del punto de interés para obtener los datos

Paso 4:

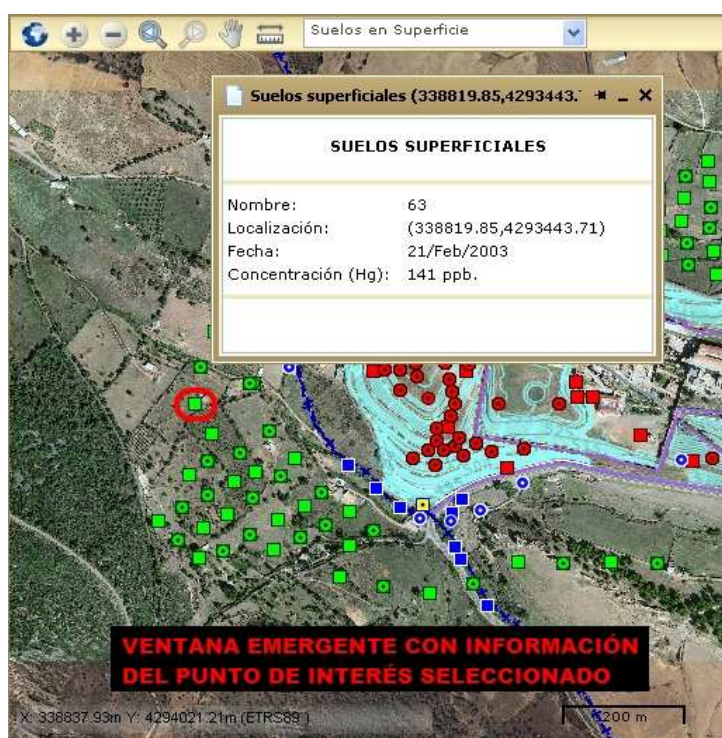


Figura 9 – Ventana emergente con la información del punto seleccionado

Las ventanas son de tipo emergente mientras no se bloquen  (botón de chincheta). Si la ventana se bloquea, la siguiente información aparecerá en otra ventana. Resulta útil para comparar información de distintas fuentes.

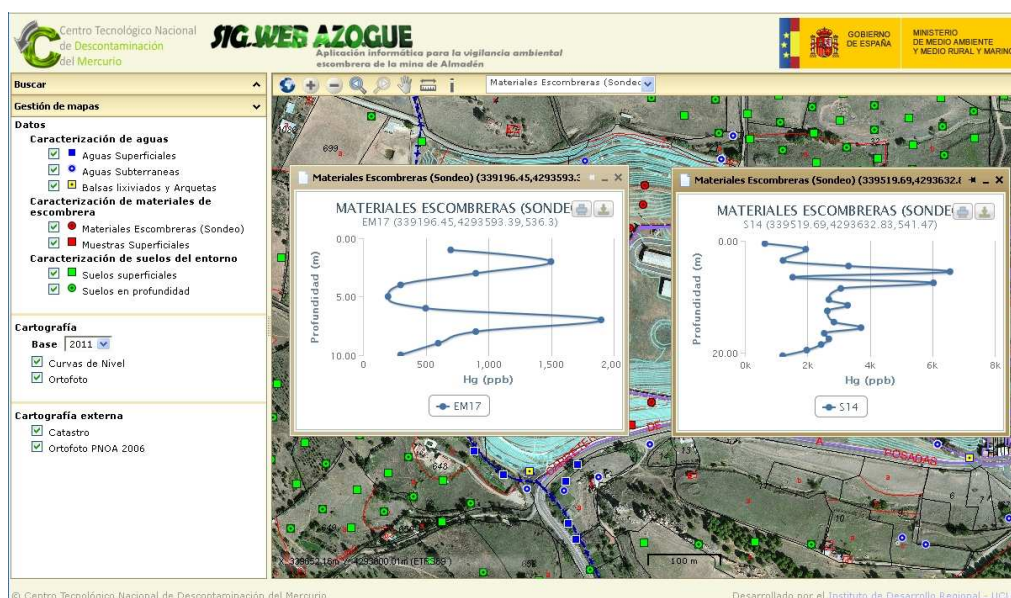


Figura 10 – Comparativa gráfica de dos sondeos (muestras).

La información que aparece en las ventanas emergentes se representa de dos formas. Una mediante información de un único dato de muestra para ese punto (descripción alfanumérica de la muestra) o mediante una gráfica temporal de datos de muestreo a lo largo del tiempo para el punto seleccionado.

- **Información Alfanumérica**
- **Gráficas interactivas**

Nota: La representación dependerá exclusivamente del conjunto de datos asociados a ese punto.

Representación de datos en las ventanas emergentes:

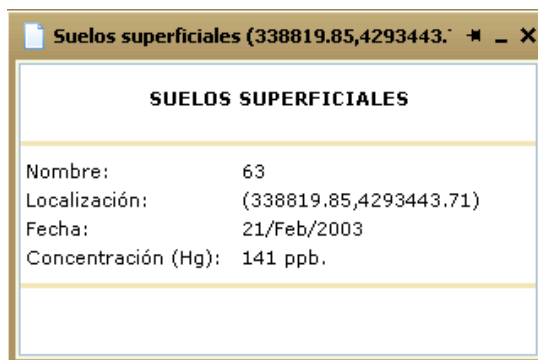


Figura 11 – Información de una muestra

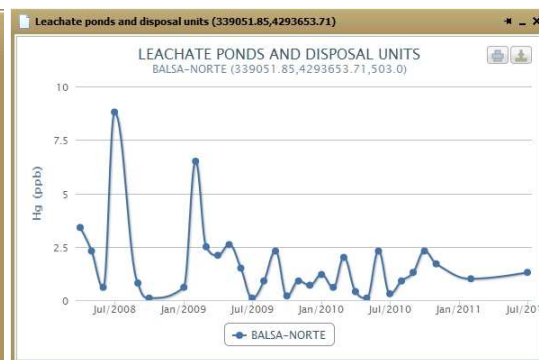


Figura 12 – Representación gráfica temporal

Gráficas interactivas

Al pasar el ratón por encima de los puntos de la gráfica, ésta se muestra en un Tooltip o descripción emergente, permitiendo obtener más información sobre dicho punto.

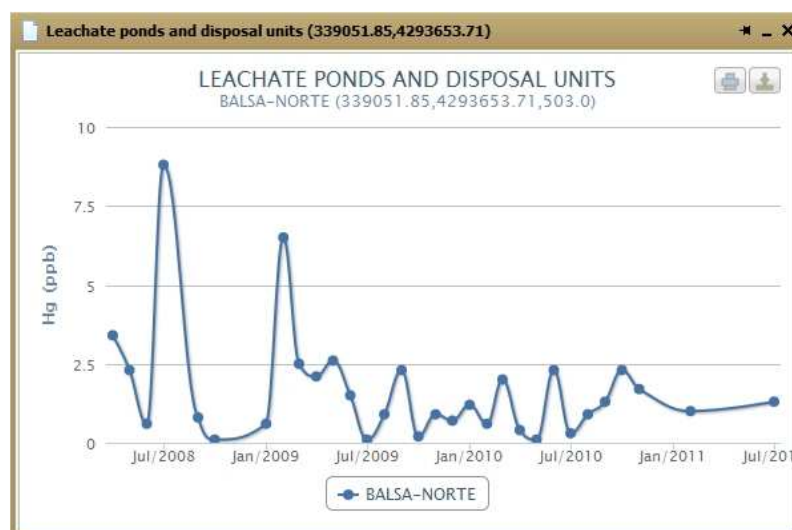


Figura 13 – Ventana de la gráfica interactiva

Zoom en la gráfica: pinchando con el ratón en la gráfica y arrastrando se define la zona sobre la que se quiere hacer zoom. Pinchando en “Sin Zoom” se vuelve a su estado inicial.

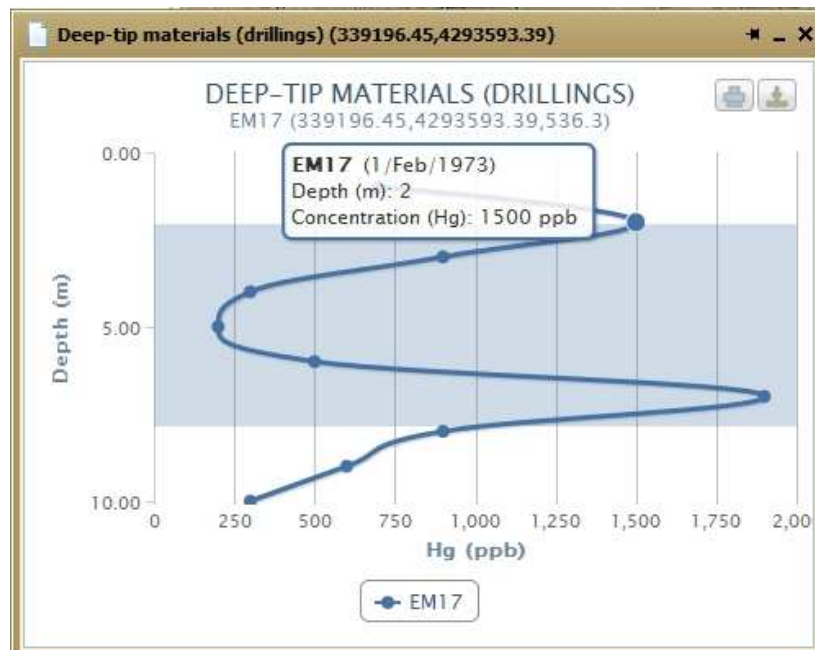


Figura 14– Selección del zona de interés de la gráfica

Botón de imprimir:  Se manda a la impresora la gráfica tal cual se esté visualizando.

Botón de descargar:  Permite descargar la gráfica en los formatos de imagen PNG, JPEG o como documentos PDF o en formato vectorial SVG.

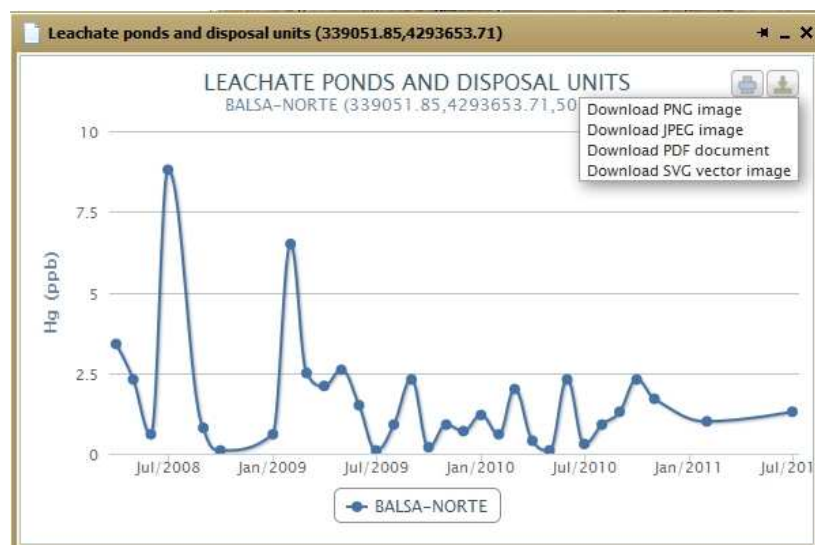


Figura 15– Descarga de la gráfica de la muestra