

Manual de Ayuda para técnicos medioambientales de la CHT

Validación de presiones para gestión de su inventario



EXPLOTACIÓN DE LOS DATOS

Gabinete de Formación

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
PANTALLA PRINCIPAL.....	4
PANTALLA CON LAS OPCIONES DE FILTROS QUE SE PUEDEN SELECCIONAR.....	4
PANTALLA CON VISTA DE PRESIONES	6
PANTALLA CON LA LEYENDA.....	7
PANTALLA CON FORMULARIO PARA AÑADIR PRESIONES.....	9
PANTALLA DE EDICIÓN Y BORRADO DE LAS PRESIONES	14

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Pantalla principal con los límites de la CHT.	4
Ilustración 2. Menú de capas en la aplicación.	5
Ilustración 3. Vista de las presiones en modo tabla	6
Ilustración 4. Leyenda con diferentes simbologías.....	7
Ilustración 5. Leyenda con capa lineal y presiones de los tres primeros grupos....	8
Ilustración 6. Formulario de creación de presiones.....	9
Ilustración 7. Opciones de selección de presiones.....	10
Ilustración 8. Opciones de selección de geometrías.....	11
Ilustración 9. Dibujo de un polígono con un puntos.....	12
Ilustración 10. Dibujo de un polígono con dos puntos.....	12
Ilustración 11. Dibujo de un polígono con tres puntos.....	12
Ilustración 12. Ventana de error por omisión del campo "código".....	13
Ilustración 13. Ventana de error por omisión del campo "nombre".....	13
Ilustración 14. Ventana emergente con opciones de borrado y edición de una presión.....	14

Introducción:

"Esta aplicación web para el inventario de presiones en ríos con CartoDB" está diseñada para ser usada por "Técnicos Medioambientales". Ha sido realizada de forma que sea lo más sencilla posible para este tipo de usuario, esto se ha logrado de la siguiente forma:

- no usando términos técnicos e intentando que sea lo más autoexplicativa posible.
- validando las inserciones (por ejemplo para evitar que añada puntos fuera de los límites), aunque en la versión 1.3 todavía no está disponible.

Por tanto la inserción mediante "nuestra aplicación" la hará el usuario final, es decir, el "técnico de medio ambiente".

Este usuario solo puede ver, añadir, modificar o borrar registros.

- Para acceder a la aplicación hay que estar dado de alta en la intranet de la CHT de forma que, sólo los usuarios que estén dados de alta en su intranet, podrán acceder, previa autorización del Departamento de Sistemas y Seguridad. A través de la siguiente url <http://lsanchezre.site44.com/pec4/> accederán al entorno de preproducción y a su versión 1.3.

Pantalla principal

En la siguiente ilustración se muestran **las capas de presiones con el fondo de la capa de cartografía de CloudMade.**

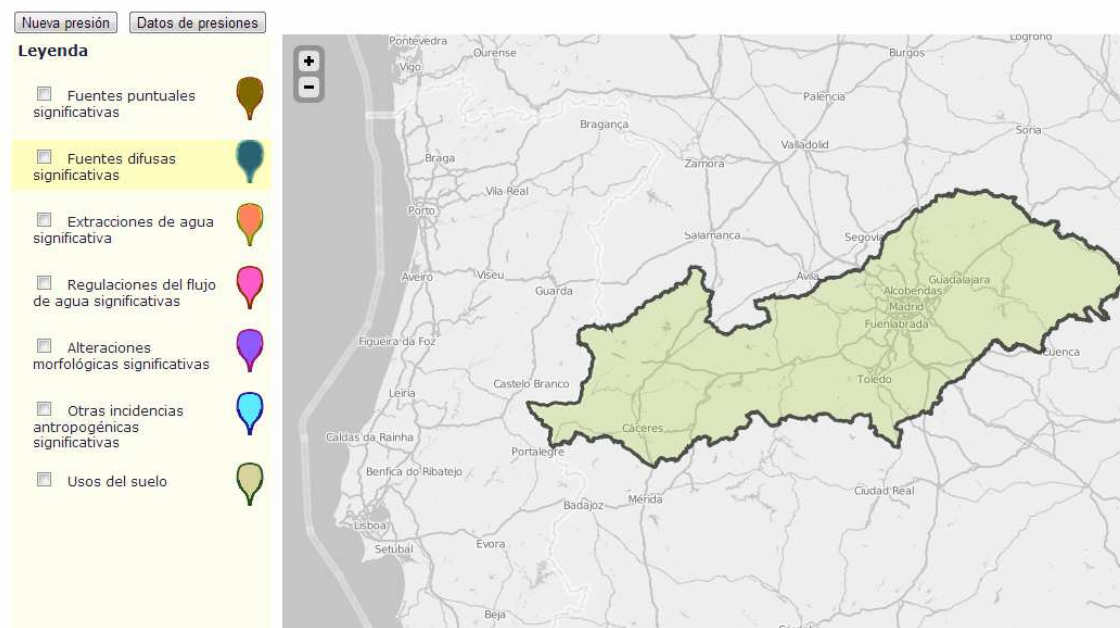


Ilustración 1. Pantalla principal con los límites de la CHT.

Muestra sobre el mapa de la Península Ibérica, los límites de la Confederación Hidrográfica, sin mostrar las presiones (vacía).

Pantalla con las opciones de filtros que se pueden seleccionar:

A continuación mostramos la Ilustración 2 con la Pantalla principal y el menú de capas desplegado.



Ilustración 2. Menú de capas en la aplicación.

Desde la página principal, el usuario no ve qué capas están activas hasta que pasa el ratón sobre el icono de capas, pudiendo entonces visualizar las diferentes opciones de filtros que se pueden seleccionar.

También podemos elegir la fuente de procedencia del mapa base, bien sea de Google o de CloudMade.

Pantalla con vista de presiones:

Desde la página principal si pulsamos sobre el botón de datos de presiones obtenemos una vista de las presiones en modo de tabla:

Nueva presión Datos de presiones

Leyenda		Listado de presiones	
	COD	Nombre	Tipo
<input type="checkbox"/> Fuentes puntuales significativas	1 55	Provincia de Guadalajara	Incendios Forestales
<input type="checkbox"/> Fuentes difusas significativas	2 111	Arganda del Rey	Regulación embalses
<input type="checkbox"/> Extracciones de agua significativa	3 543653	Talavera de la Reina	Vertidos
<input type="checkbox"/> Regulaciones del flujo de agua significativas	4 25	Rivas-Vaciamadrid	Vertidos
<input type="checkbox"/> Alteraciones morfológicas significativas	5 37	Aldesanueva del Camino	Agricultura
<input type="checkbox"/> Otras incidencias antropogénicas significativas	6 88	Talavera de la Reina	GRUPO 3. Extracciones de agua significativas
<input type="checkbox"/> Usos del suelo	7 88	Provincia de Cáceres	GRUPO 4. Regulaciones del flujo de agua significativas
<input type="checkbox"/>	8 6668	Navalmoral de la Mata	Presas
	9 80	Caceres	Actividades recreativas
	10 88877	Provincia de Cáceres	Actividades recreativas
	11 88	Alcobendas	GRUPO 6. Otras incidencias antropogénicas significativas
	12 855	Torrijos	Vertederos
	13 187	Fuensalida	Vertidos
	14 125	Toledo	Vertidos

Ilustración 3. Vista de las presiones en modo tabla.

En esta vista tabular, cuando acercamos el cursor a la izquierda de la fila, vemos que se pone el fondo de color verde. En este caso, al pulsar con el ratón se tiene que centrar el mapa en esa presión. En la versión 1.3 no ha sido posible implementar esta funcionalidad, y es por ello que aparece una ventana avisándonos de que está pendiente centrar presión en el mapa.

PANTALLA CON LA LEYENDA:

Hemos aplicado una simbología a las presiones según el Grupo de origen al que pertenecen. También hemos implementado la posibilidad de filtrar las presiones por Subgrupos. A diferencia de las capas, donde el usuario no ve a primera vista las que están activas, con los grupos, no pasa lo mismo ya que se pueden ver en cualquier momento en la leyenda. Se muestra una lista con todos los grupos y un checkbox asociado a cada uno de ellos, de forma que sólo se pinten en el mapa los grupos que estén previamente seleccionados.



Ilustración 4. Leyenda con diferentes simbologías.

Vamos a poner un ejemplo, al usuario le interesa consultar los marcadores puntuales de los tres grupos primeros (Fuentes puntuales significativas, fuentes difusas significativas y extracciones de agua significativa).

Para ello, en el icono de capas, procede a seleccionar presiones puntuales, desactivando el resto de capas geométricas. Seguidamente se procede a activar en la leyenda los tres grupos y así, podrá visualizar en el mapa los marcadores de puntos de todas las presiones comprendidas en esos tres grupos.

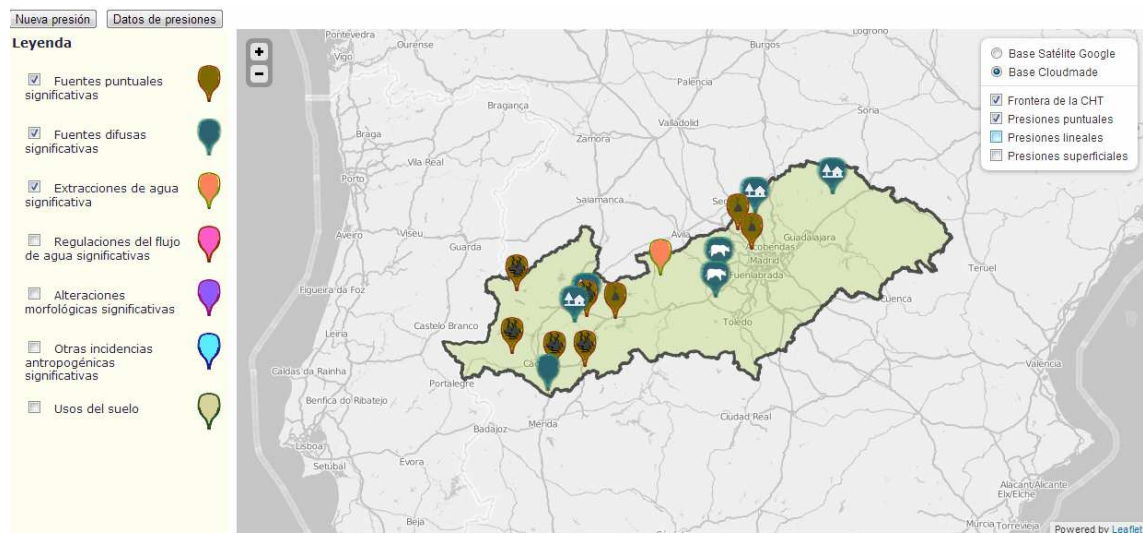


Ilustración 5. Leyenda con capa lineal y presiones de los tres primeros grupos.

Pantalla con formulario para añadir presiones:

Nueva presión Datos de presiones

Formulario para añadir nuevas presiones a la base de datos

Nombre

Grupo

Fecha - hora

☒ Punto ☐ Línea ☐ Polígono

Coordenadas

Fijar Tipo

Cancelar Aceptar

Ilustración 6. Formulario de creación de presiones.

A través de esta pantalla se insertan las presiones. En primer lugar pulsaremos el botón de Nueva presión que nos conducirá al formulario a través del cual procederemos a insertar el código con formato numérico, darle un nombre no puede quedar vacío, elegir tipo de presión entre las opciones mostradas en la pantalla siguiente:



Ilustración 7. Opciones de selección de presiones.

El usuario tiene la opción de seleccionar el origen (Grupo1, grupo2, ...) o el tipo, que sería una presión concreta dentro del grupo. Cada grupo dispone de varios tipos de presiones. Por ejemplo el Grupo 1, Fuentes Puntuales significativas, contiene los tipos Vertidos y Vertederos. Evidentemente si se selecciona el Grupo se muestran el conjunto total de las presiones de dicho grupo sin hacer distinción por tipo de las mismas (te muestra todas). En el formulario podremos indicar la fecha y hora en que se ha tomado la presión. Si bien para la versión 1.3 no es funcional. También existe la opción de indicar la forma geométrica (punto, línea y polígono) para mostrar la presión en el mapa una vez seleccionada una de ellas y pulsando sobre el botón de fijar tipo, quedarán deshabilitadas las otras opciones de geometrías posibles. A partir de este momento ya podemos dibujar en el mapa los puntos.

Nueva presión Datos de presiones

Código
200

Nombre
Trujillo

Grupo
GRUPO 3. Extracciones de agua significativas

Fecha - hora

☐ Punto ☐ Línea ☒ Polígono

Coordenadas

Fijar Tipo

Cancelar Aceptar

Ilustración 8. Opciones de selección de geometrías

-Si hemos elegido punto y hemos fijado el tipo:



Ilustración 9. Dibujo de un polígono con un punto



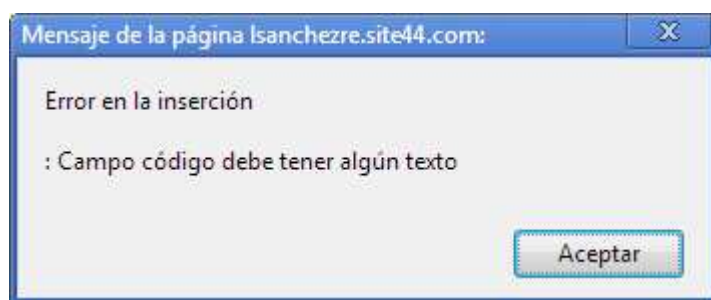
Ilustración 10. Dibujo de un polígono con dos puntos



Ilustración 11. Dibujo de un polígono con tres puntos

En las ilustraciones 7, 8 y 9 vemos como la aplicación va avisando al usuario de que para pintar un polígono se necesitan mínimo tres puntos. Esto es extensible a una línea que le pide como mínimo dos puntos, si no introduce el número mínimo de puntos exigido no validará la figura y no será insertada o modificada.

Una vez cumplimentado el formulario procedemos a aceptar, quedando insertado en el mapa la figura geométrica. Para que la aplicación nos permita completar la opción de aceptar es imprescindible que se hayan rellenado los campos de código (formato numérico) y nombre (no puede estar vacío), de no hacerlo saldrán las siguientes ventanas de advertencia:



Si procedemos a insertar texto:

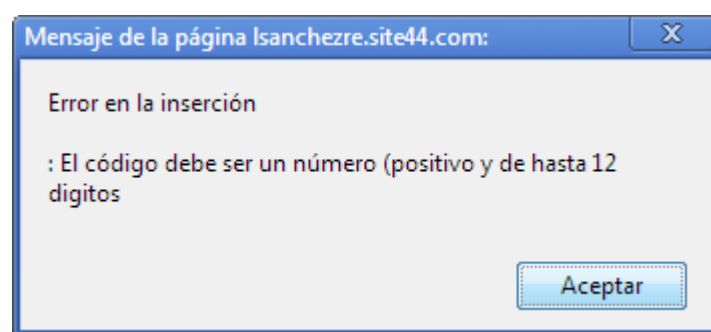


Ilustración 12. Ventana de error por omisión del campo "código".

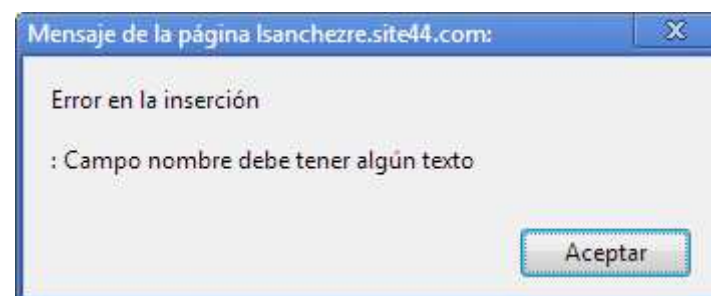


Ilustración 13. Ventana de error por omisión del campo "nombre".

Existe la posibilidad de cancelar la edición de la presión mediante el botón correspondiente situado junto al botón "Aceptar" del formulario de "edición de presiones".

Pantalla de edición y borrado de las presiones:

Pantalla principal con un "popup" de una presión. La ventana emergente tiene dos botones para las acciones de "editar" y "eliminar" la presión.



Ilustración 14. Ventana emergente con opciones de borrado y edición de una presión.

Una vez que se hace doble clic sobre una presión del mapa se muestra un popup que nos ofrece la identidad y características de la presión. Nos da la posibilidad de editarlas o borrarlas.

Si elegimos la opción editar se mostrará el formulario de inserción de presiones anteriormente descrito, a través del cual realizaremos las diferentes modificaciones. No está contemplado el cambio de geometría en la versión 1.3.

Si elegimos la opción de borrar se elimina de la base de datos, previamente confirmada la acción la presión o dato.

Nota: Procedencia Ilustración de la Portada

http://www.chtajo.es/Informacion%20Ciudadano/Publicaciones/Documents/Memoria%20AICA%20TAJO%202009_2011.pdf