

MODIFICACIONES DEL CLIP DE LA VERSIÓN**1.27.53.261 A LA VERSIÓN 1.27.54.266**

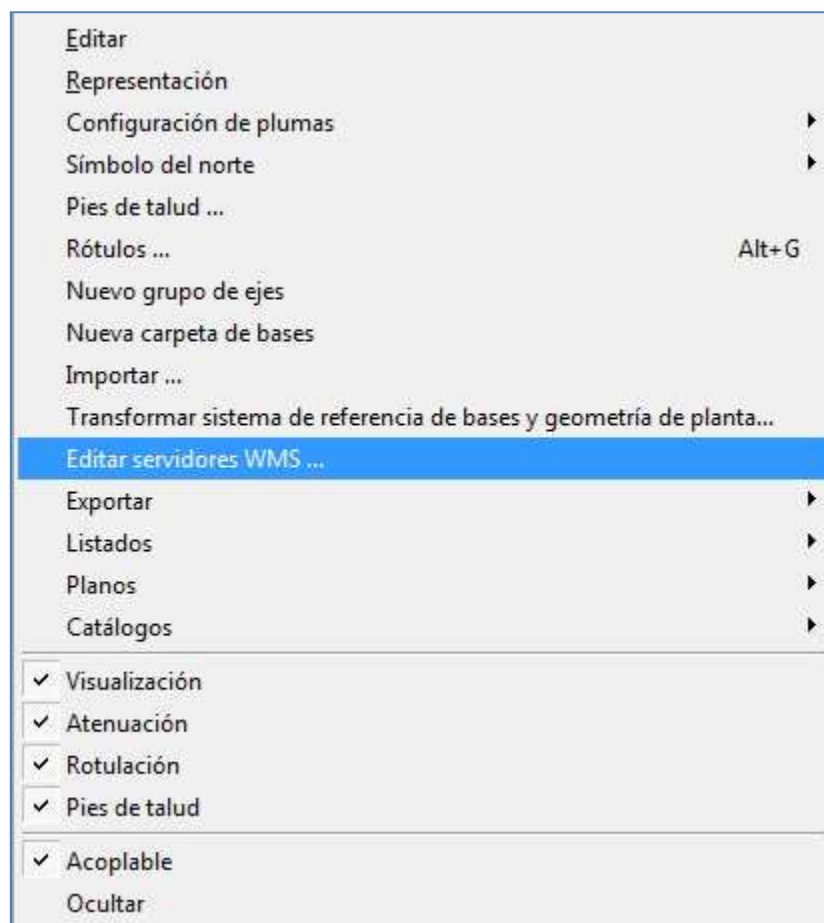
- **Descarga de Ortofotos.**

Se añade la posibilidad de incorporar al programa rutas de servidores donde se permite realizar descarga de ortofotos y mapas.

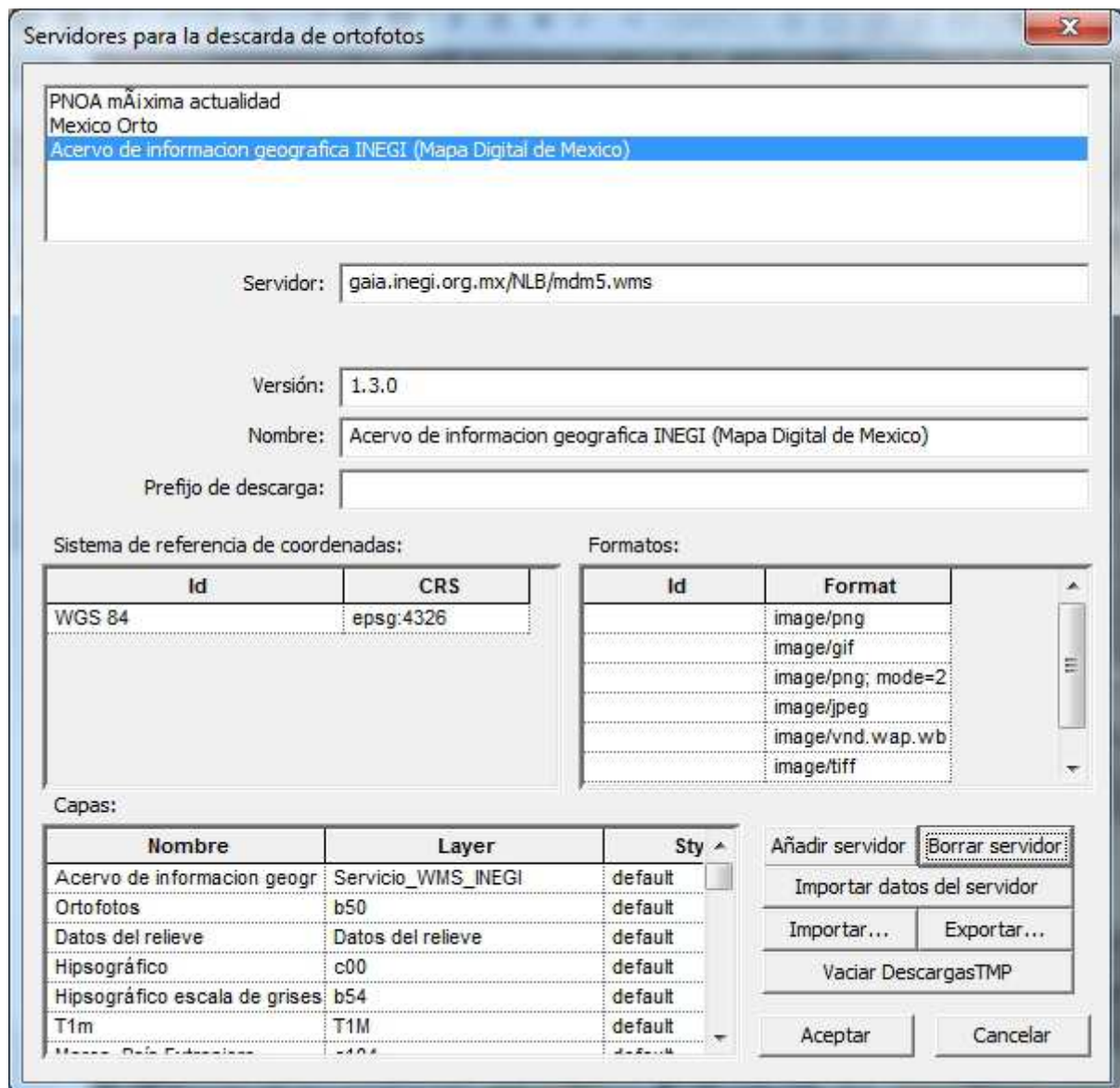
Hasta ahora se permitía la descarga de ortofotos de servidores predefinidos. Se añade la posibilidad de definir rutas de nuevos servidores e incorporarlas a un catálogo propio.

El procedimiento es el siguiente:

Inicialmente se definen los servidores en el menú disponible desde EDICIÓN DE TRABAJO.



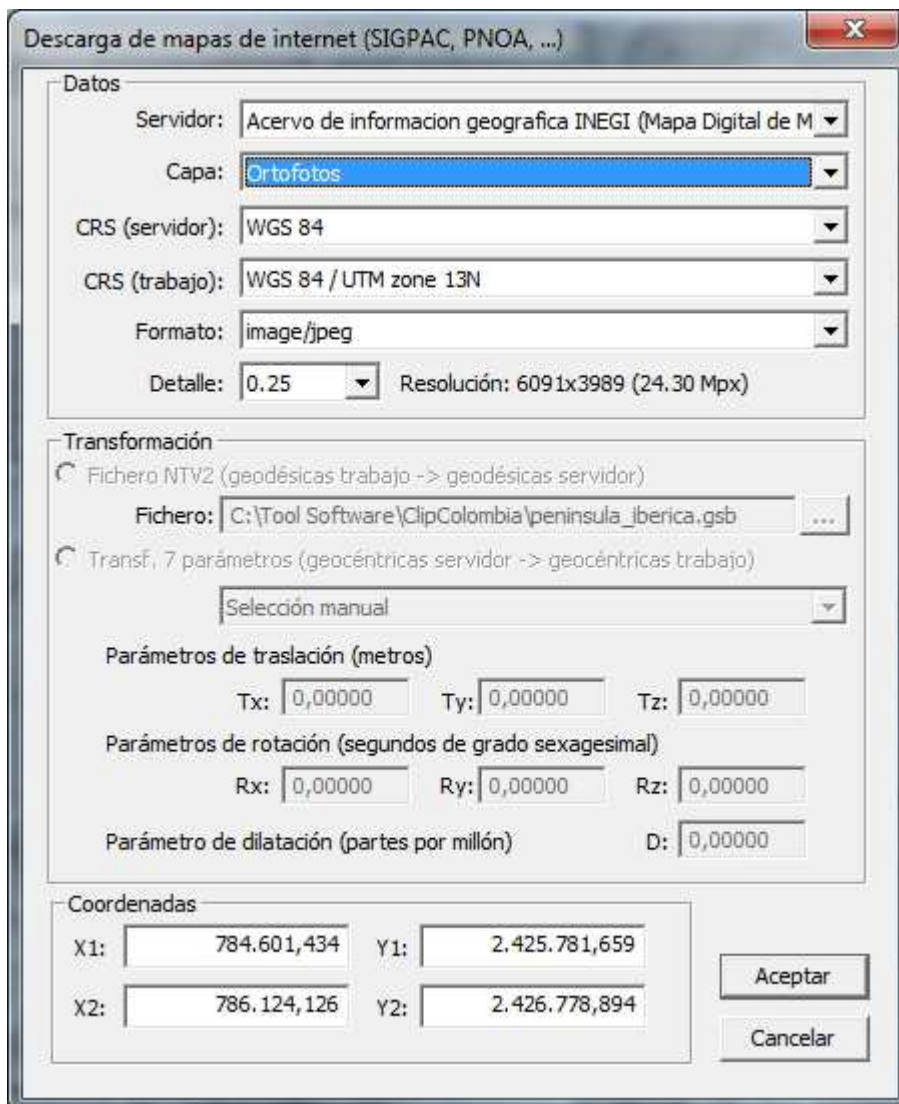
Se solicita la ruta del servidor de descargas y se cargan los datos de dicho servidor mediante la opción disponible en el botón, "Importar datos del servidor".



Automáticamente si la ruta del servidor es la correcta, se incorporan a la ventana los sistemas de referencia de los datos disponibles en dicho servidor, los diferentes formatos de los datos, y las capas disponibles para su descarga.

En esta misma ventana podemos, además de borrar el servidor, importar y exportar los servidores que se han ido acumulando o añadiendo en la configuración, además de “vaciar DescargasTMP”, que será el directorio donde se hayan ido guardando de forma temporal los mosaicos a partir de los que se montan o generan las ortofotos y mapas que luego se añaden en los trabajos.

Una vez definidos los diferentes servidores, desde donde se quiere realizar descargas, pasamos al menú donde se realiza la descarga. Este menú es el mismo que hasta ahora y está disponible desde el Árbol de Trabajo, seleccionando en la rama de Ortofotos con el botón dcho. del ratón y pulsando en la opción “Descargar...”. Aparecerá la ventana donde se procede a realizar la configuración de los datos que queremos descargar.



Datos	
Servidor:	Acervo de informacion geografica INEGI (Mapa Digital de M...
Capa:	Ortofotos
CRS (servidor):	WGS 84
CRS (trabajo):	WGS 84 / UTM zone 13N
Formato:	image/jpeg
Detalle:	0.25 Resolución: 6091x3989 (24.30 Mpx)

Transformación	
<input checked="" type="radio"/> Fichero NTV2 (geodésicas trabajo -> geodésicas servidor)	
Fichero:	C:\Tool Software\ClipColombia\peninsula_iberica.gsb
<input type="radio"/> Transf. 7 parámetros (geocéntricas servidor -> geocéntricas trabajo)	
Selección manual	
Parámetros de traslación (metros)	
Tx:	0,00000
Ty:	0,00000
Tz:	0,00000
Parámetros de rotación (segundos de grado sexagesimal)	
Rx:	0,00000
Ry:	0,00000
Rz:	0,00000
Parámetro de dilatación (partes por millón)	
D:	0,00000

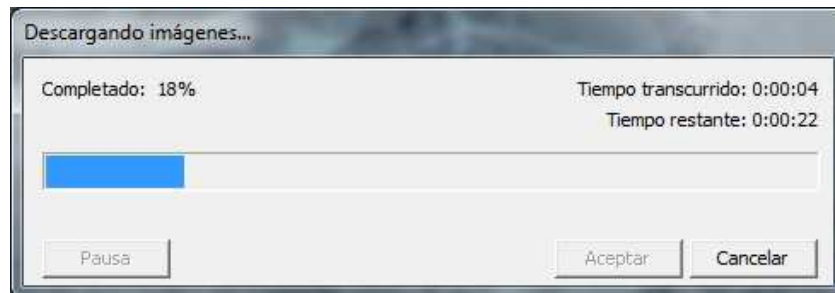
Coordenadas			
X1:	784.601,434	Y1:	2.425.781,659
X2:	786.124,126	Y2:	2.426.778,894

En el ejemplo se ha elegido el servidor del Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México, (INEGI), para realizar una descarga en la zona de Aguascalientes.

Debemos seleccionar además de la capa, el CRS o sistema de referencia más acorde a nuestra descarga disponible en el servidor y además, el CRS y proyección en la cual

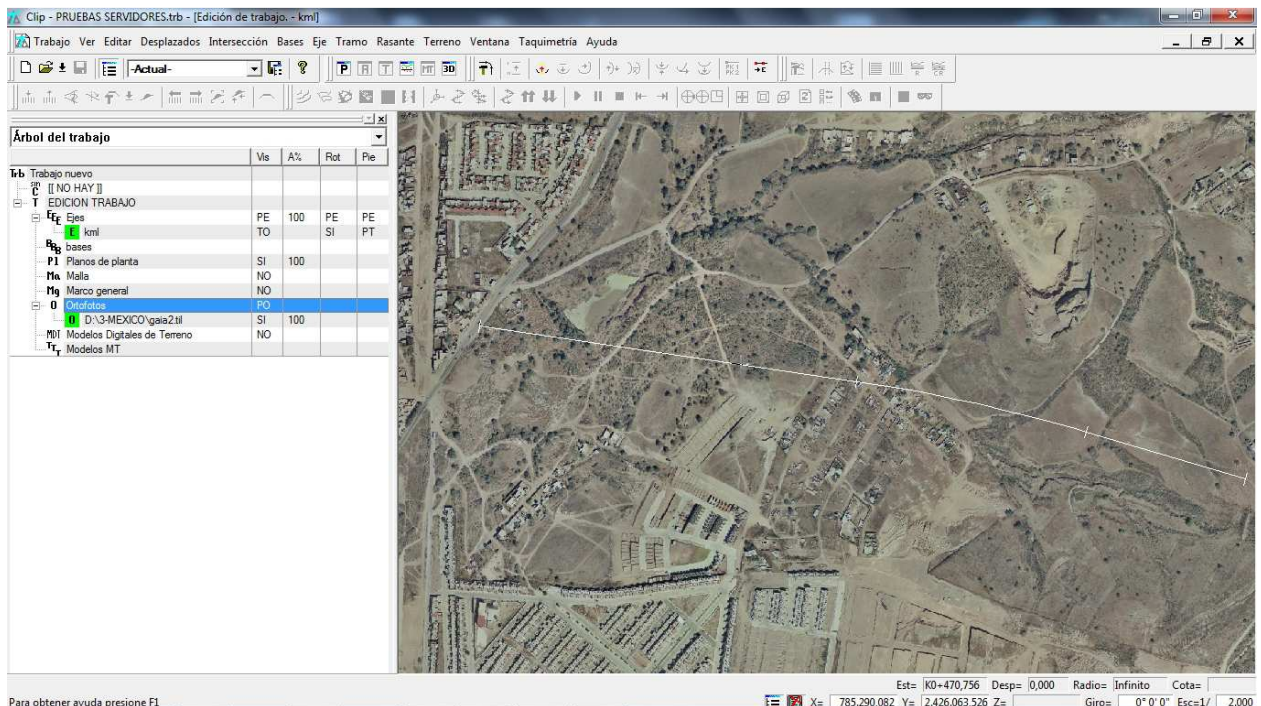
se encuentra el Trabajo donde queremos posteriormente añadir la ortofoto o el mapa descargado. En las siguientes casillas debemos elegir el formato de la imagen y la resolución deseada.

Una vez configuradas las opciones para la descarga, el programa comienza la bajada del mosaico de fotos con la que se conformará la imagen de la zona seleccionada.



Finalmente se pedirá el nombre con el que se desea guardar la imagen completa y un nombre para el fichero de georreferenciación.

Para visualizar la imagen descargada, se debe seleccionar el comando "Abrir" del menú de ortofotos.

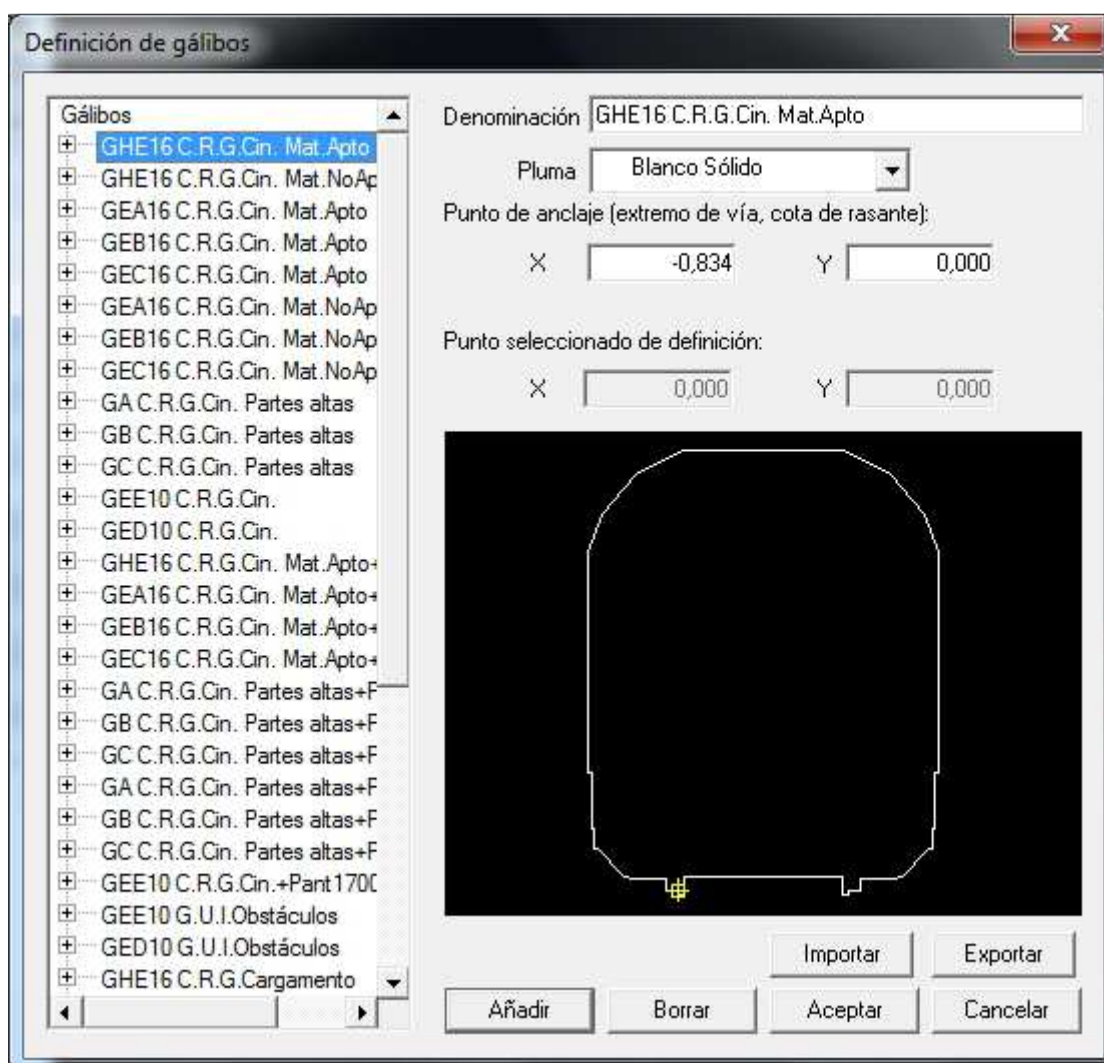


- **Catálogo de gálibos, carriles y traviesas.**

Se incluyen en la nueva versión del programa, los catálogos de gálibos, carriles y traviesas, utilizados habitualmente. En ningún caso TOOL,S.A. se hace responsable de la calidad, exactitud, actualidad o contenido de la información.

El usuario es el último responsable de la utilización de estos datos, y deberá revisarlos antes de su uso para comprobar que cumple los requisitos esperados o corregirlos según su necesidad.

Para su definición se han utilizado los datos disponibles de las fichas que proceden de los propios fabricantes o del organismo correspondiente.



Definición de traviesas - [Catálogo general]

TRAVIASAS

- ⊕ Simplificada
- ⊕ **DW UIC54y60/1668**
- ⊕ MR93 UIC54y60/1668
- ⊕ AI88 UIC60/1435
- ⊕ AI89 UIC54y60/1435
- ⊕ PR90-EB UIC60/1435
- ⊕ PR90-EB UIC60/1668
- ⊕ PR90-EB UIC54/1435
- ⊕ PR90-EB UIC54/1668
- ⊕ PR90-SN UIC60/1435
- ⊕ PR90-SN UIC60/1668
- ⊕ PR90-SN UIC54/1435
- ⊕ PR90-SN UIC54/1668
- ⊕ PR90-EA TRAVIPOS UIC60/
- ⊕ PR90-EA TRAVIPOS UIC60/
- ⊕ PR90-EA TRAVIPOS UIC54/
- ⊕ PR90-EA TRAVIPOS UIC54/
- ⊕ PR90-EA ALVISTRANVI UIC
- ⊕ PR90-EA ALVISTRANVI UIC
- ⊕ PR90-EA ALVISTRANVI UIC
- ⊕ PR90-EA ALVISTRANVI UIC
- ⊕ RS UIC54/1668
- ⊕ RS 45kg/1668
- ⊕ BR94 UIC54/1668
- ⊕ BR94 45kg/1668
- ⊕ PB91 UIC54/1435

(datos en milímetros)

Denominación DW UIC54y60/1668

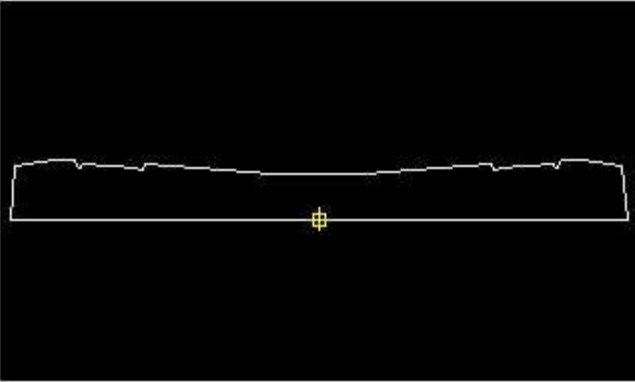
Punto de anclaje (entreje de vía, línea base de la traviesa):

X Y

Altura

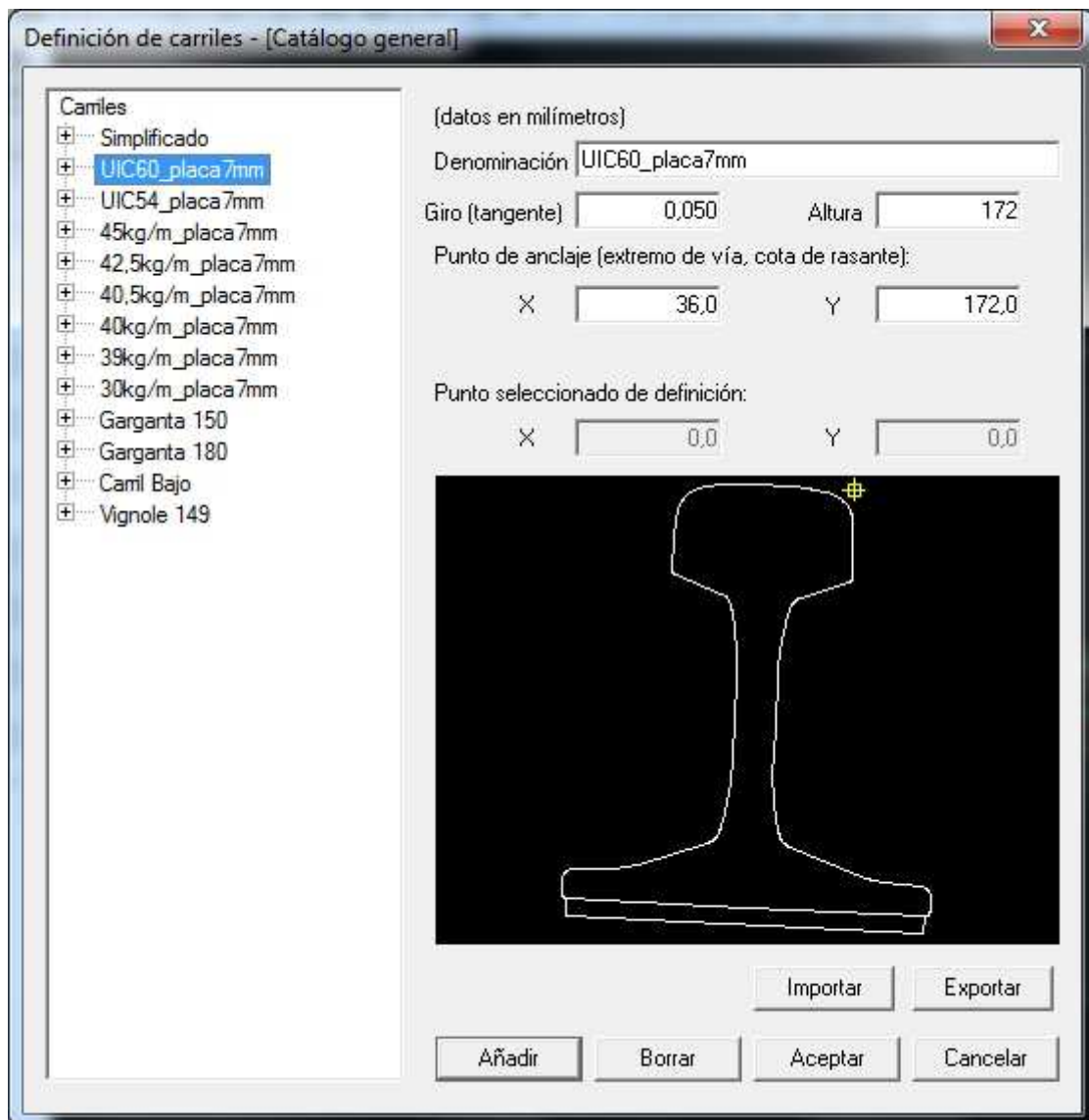
Punto seleccionado de definición:

X Y



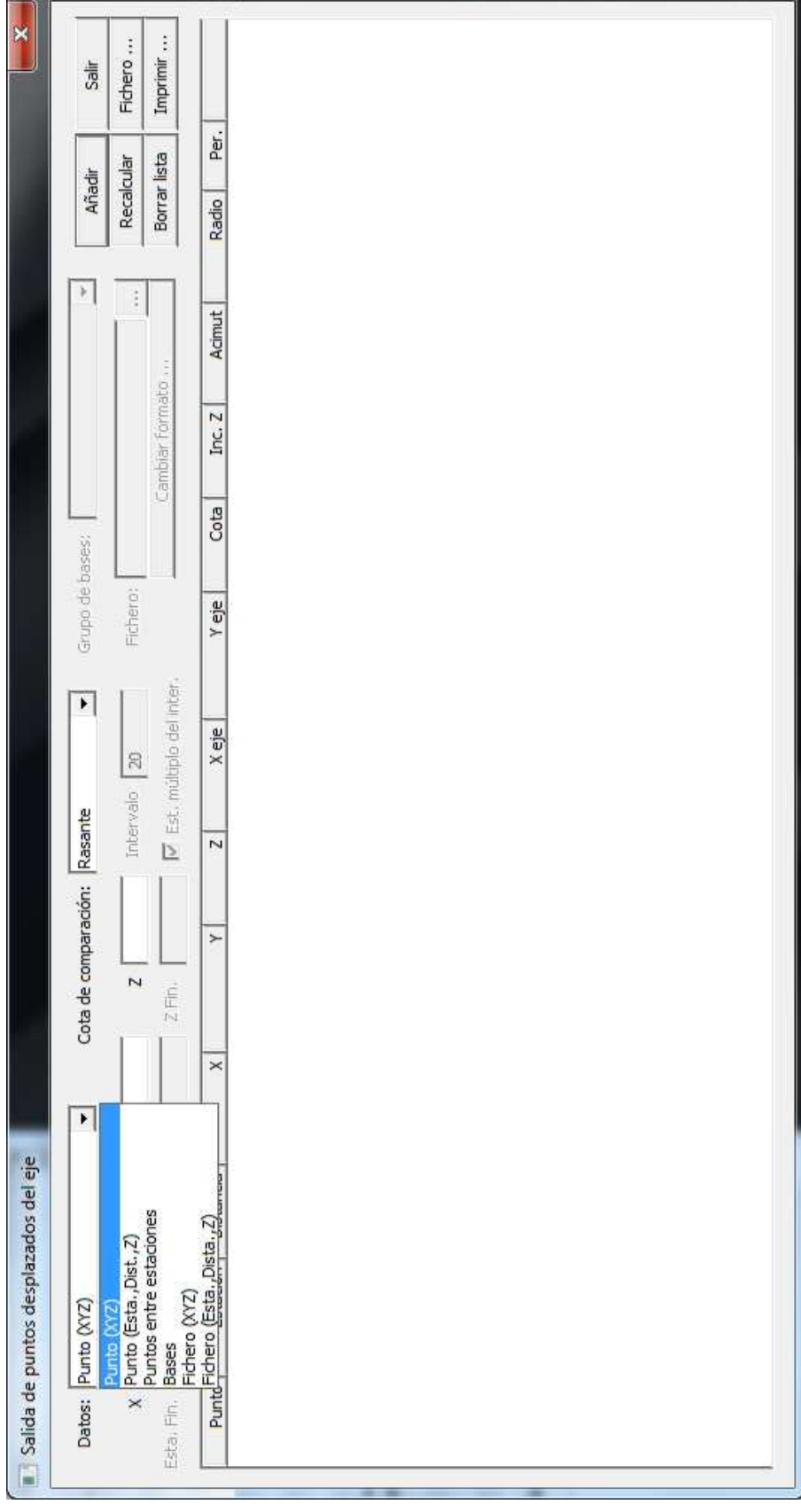
Importar Exportar

Añadir Borrar Aceptar Cancelar

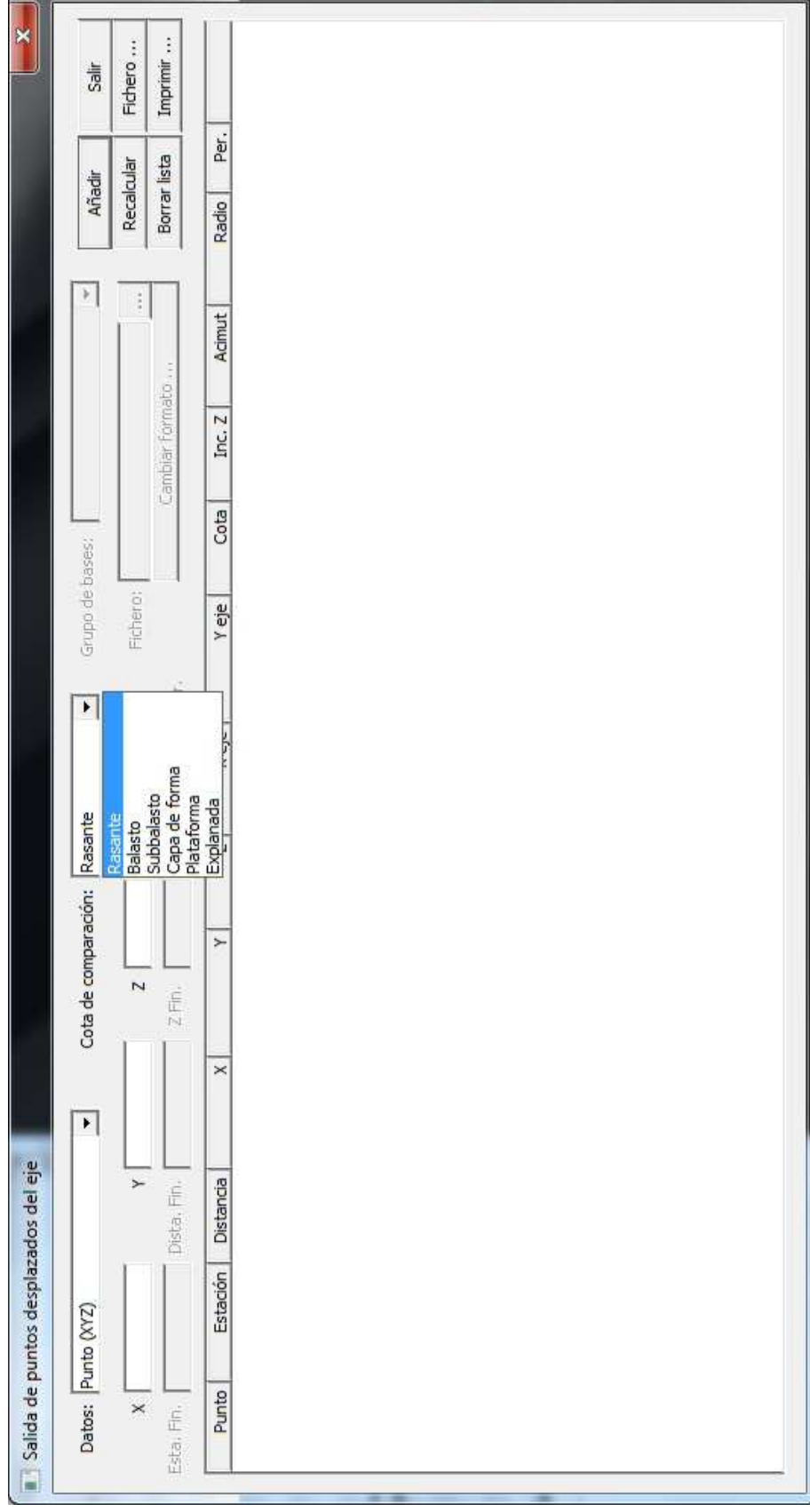


- **Salidas de puntos desplazados del Eje.**

Se ha completado el listado de puntos desplazados del Eje, incorporando nuevas entradas de datos para la generación del listado mediante teclado, puntos definiendo sus coordenadas, puntos localizados por Estación, Distancia y Z, puntos entre estaciones, Bases, ficheros de XYZ y ficheros del tipo Estación, Distancia y Z.



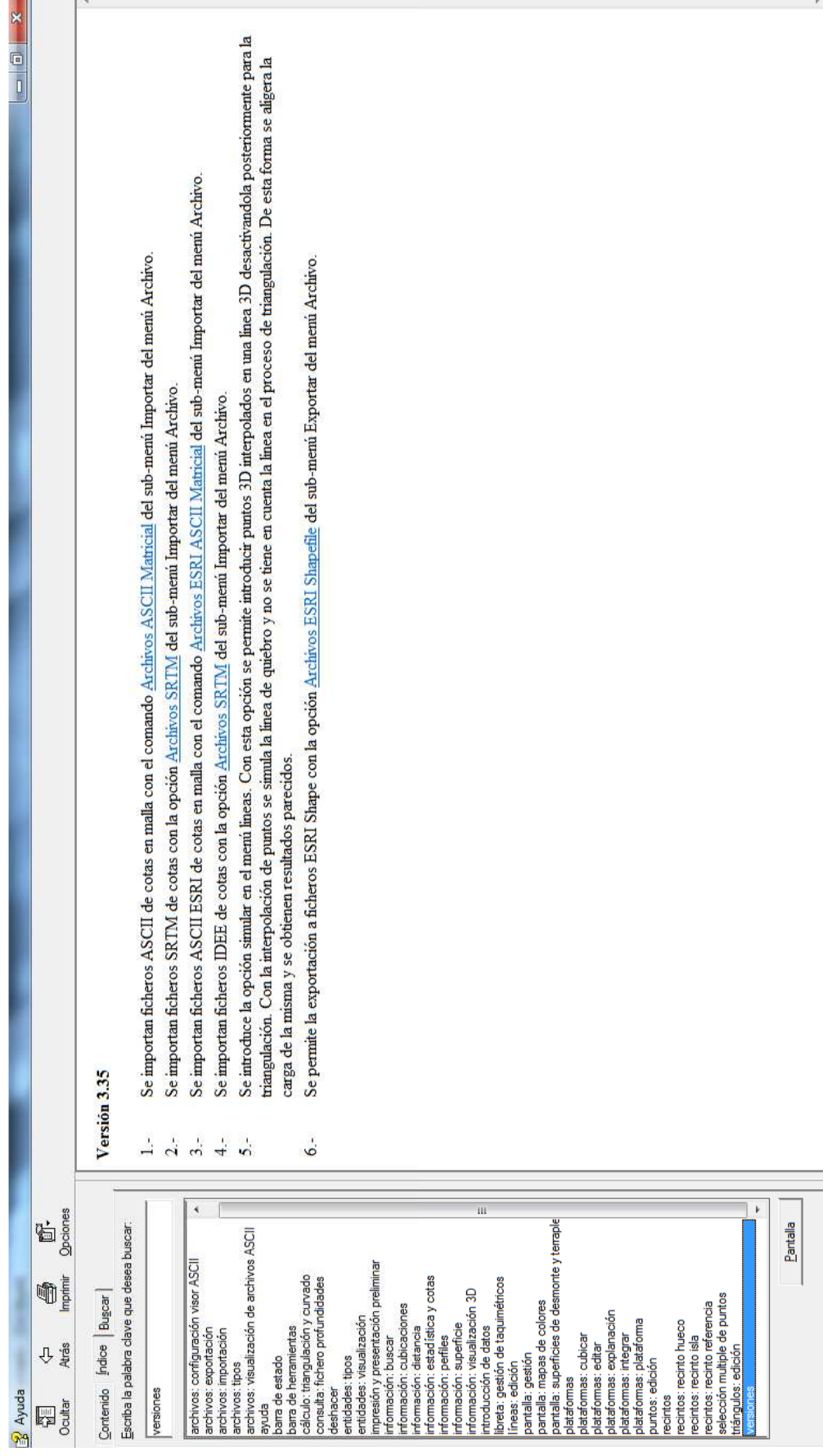
Además se añaden las opciones ya existentes para el Tramo de carretera en el tramo de ferrocarril. De esta manera se pueden comprobar los datos importados con las diferentes capas definidas en la sección, Rasante, Balasto, Subbalasto, Capa de forma, Plataforma y Explanada.



En el caso de cargar ficheros de puntos en formato ASCII, se puede definir, en la propia ventana la estructura del fichero para su correcta lectura.

- **Actualización de la Ayuda en CURVADO.**

Se ha actualizado la ayuda de CURVADO apareciendo las novedades hasta la versión 3.35.



Versión 3.35

- 1.- Se importan ficheros ASCII de cotas en malla con el comando [Archivos ASCII Matricial](#) del sub-menú [Importar](#) del menú [Archivo](#).
- 2.- Se importan ficheros SRTM de cotas con la opción [Archivos SRTM](#) del sub-menú [Importar](#) del menú [Archivo](#).
- 3.- Se importan ficheros ASCII ESRI de cotas en malla con el comando [Archivos ESRI ASCII Matricial](#) del sub-menú [Importar](#) del menú [Archivo](#).
- 4.- Se importan ficheros IDEE de cotas con la opción [Archivos SRTM](#) del sub-menú [Importar](#) del menú [Archivo](#).
- 5.- Se introduce la opción [simular](#) en el menú [líneas](#). Con esta opción se permite introducir puntos 3D interpolados en una línea 3D desactivándola posteriormente para la triangulación. Con la interpolación de puntos se simula la línea de quiebro y no se tiene en cuenta la línea en el proceso de triangulación. De esta forma se aligera la carga de la misma y se obtienen resultados parecidos.
- 6.- Se permite la exportación a ficheros ESRI Shape con la opción [Archivos ESRI Shapefile](#) del sub-menú [Exportar](#) del menú [Archivo](#).