

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.

| | <u>E</u> ditar | |
|---|--|------------|
| | <u>R</u> epresentación | |
| | Configuración de plumas | • |
| | Símbolo del norte | • |
| | Pies de talud | |
| | Rótulos | Alt+G |
| | Nuevo grupo de ejes | |
| | Nueva carpeta de bases | |
| | Importar | |
| | Transformar sistema de referencia de bases y geometría | de planta |
| | Editar servidores WMS | |
| | Exportar | • |
| | Listados | • |
| | Planos | э н |
| | Catálogos | • |
| ~ | Visualización | |
| ~ | Atenuación | |
| ~ | Rotulación | |
| ~ | Pies de talud | |
| ~ | Acoplable | |
| | Ocultar | |

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".



| NOA mÃi xima actualidad | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| Mexico Orto Acenyo de información neograf | ica INEGI (Mana Dinital de I | Aavico\ | | | |
| cervo de información geograf | ta mear (Papa bigital de l | HEARD) | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Servidor | aaia inegi org mx/N B/m | dm5 wms | | | |
| Jer Muor. | [guannegnorginix/reb/in | amorivino | | | |
| | | | | | |
| Versión | 130 | | | | |
| version. | 1.0.0 | | | | |
| Nombre: | Acervo de informacion g | eografica INEG | GI (Map | pa Digital de Mexico |) |
| Profio de descareas | i | | | | |
| Freijo de descarga. | 1 | | | | |
| Sistema de referencia de coord | lenadas: | Formatos: | | | |
| ld | CRS | Id | | Format | |
| NGS 84 | epsg:4326 | | | image/png | |
| | | | 0.0.0.0 | image/gif | |
| | | | 0.0.0.0.0 | image/png; mode | =2 |
| | | | 0000000 | image/jpeg | |
| | | | 0.0.0.0 | image/vnd.wap. | wb |
| | | | 0.0.0.0 | image/tiff | |
| Capas: | | A construction of the | | | |
| Nombre | Layer | St | y ^ | Añadir servidor | Borrar servidor |
| Acervo de informacion geogr | Servicio_WMS_INEGI | default | | Importar dato | s del servidor |
| Ortofotos | b50 | default | | - | |
| Datos del relieve | Datos del relieve | default | | Importar | Exportar |
| Hinengráfica | c00 | default | | Vaciar Des | cargasTMP |
| npsogranco | | default | | | |
| Hipsográfico escala de grises | b54 | deraun | | | |

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 | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------|
| Ser | /idor: Ace | ervo de i | nforma | icion geograf | fica INE | GI (Map | oa Digital <mark>d</mark> e | • M 💌 |
| | Capa: 0 | tofotos | | | | | | _ |
| CRS (serv | idor): Wo | S 84 | | | | | | - |
| CRS (trab | oajo): WG | SS 84 / U | TM zor | ne 1 <mark>3</mark> N | | | | + |
| For | nato: ima | ige/jpeg | | | | | | • |
| De | talle: 0.2 | 25 | ▼ Re | esolución: 60 | 91x398 | 9 (24.3 | 0 Mpx) | |
| Fich Transf. 7 | ero: C:\Ti | ool Softv os (geocr | v <mark>are (Cl</mark> éntrica | ipColombia∖p s servidor -> | eninsula - geocér | a_iberic htricas I | a .gsb trabajo) | |
| | Selec | ción man | nual | | | | | Y |
| Paráme | tros de tra | aslación (| (metros | s) | | | | |
| | Tx: | 0,0000 | 00 | Ty: 0,000 | 000 | Tz: | 0,00000 | |
| Paráme | tros de ro | tación (s | egundo | os de grado : | sexages | imal) | | _ |
| | Rx: | 0,0000 | 00 | Ry: 0,000 | 000 | Rz: | 0,00000 | |
| | tro de <mark>d</mark> ila | tación (p | oartes p | oor millón) | | D: | 0,00000 | |
| Paráme | | | | | | | | |
| Paráme Coordenad | as | | 2 10 | | F 701 C | 50 | | |
| Paráme Coordenad X1: | as 784.60 | 01,434 | Y1: | 2,42 | 5.761,0 | 55 | | |
| Paráme Coordenad X1: | as 784.60 786.11 | 01,434 24,126 | Y1: Y2: | 2,42 | 5.781,8 6.778,8 | 94 | Ace | eptar |

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.

| Tiempo restante: 0:00:22 |
|--------------------------|
| |

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 gálibos | | | and the second | × |
|---|------------------|--------------------|----------------|----------|
| Gálibos | Denominación 🕅 | GHE16 C.R.G.Cin. I | Mat.Apto | 1 |
| GHE16 C R G Cin. Mat. Apto GHE16 C R G Cin. Mat. Apto GHE16 C R G Cin. Mat. No.Ar | Pluma 🛛 | Blanco Sólido | • | |
| GEA16 C.R.G.Cin. Mat.Apto | Punto de anclaje | (extremo de vía, c | ota de rasante | e): |
| GEB16 C.R.G.Cin. Mat.Apto | ×Г | -0,834 | Y | 0,000 |
| GEA16 C.R.G.Cin. Mat.NoAp | Punto selecciona | ado de definición: | | |
| GAC.R.G.Cin. Partes altas | ×Г | 0,000 | Y | 0,000 |
| GC C.R.G.Cin. Partes altas GEE10 C.R.G.Cin. GED10 C.R.G.Cin. GHE16 C.R.G.Cin. Mat.Apto+ GEA16 C.R.G.Cin. Mat.Apto+ GEB16 C.R.G.Cin. Mat.Apto+ | / | | | |
| GEC16 C.R.G.Cin. Mat.Apto+ GA C.R.G.Cin. Partes altas+F GB C.R.G.Cin. Partes altas+F GC C.R.G.Cin. Partes altas+F GA C.R.G.Cin. Partes altas+F GR C.R.G.Cin. Partes altas+F | | | | r |
| GC C.R.G.Cin. Partes altas+F GEE10 C.R.G.Cin.+Pant170 GEE10 G.U.J.Obstáculos | 1 | ∕ _{\#} | | 1 |
| E GED10 G.U.I.Obstáculos | | | Importar | Exportar |
| GHE16 C.R.G.Cargamento ✓ | Añadir | Borrar | Aceptar | Cancelar |





| TRAVIESAS | datos en milímetr | (ac | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|
| Simplificada DW/UC54v60/1668 | Denominación D' | W UIC54y60/16 | 68 | |
| MR93 UIC54v60/1668 | Punto de anclaie | entreie de vía l | ínea base de la | traviesa): |
| E AI88 UIC60/1435 | | | , | |
| E AI89 UIC54y60/1435 | X | 0 | Y | 0 |
| PR90-EB UIC60/1435 | Albura | | | |
| PR90-EB UIC60/1668 | Aitura | 222 | | |
| PR90-EB UIC54/1435 | | | | |
| PR90-EB UIC54/1668 | Punto selecciona | lo de definición: | | |
| PR90-SN UIC60/1435 | V Г | 0 | ~ | 0 |
| PR90-SN UIC60/1668 | 1 <u>^ 1</u> | 0 | - e 1 | U. |
| 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- | | - | ĥ | |
| PR90-EA ALVISTRANVI UIC | | | E. | |
| PR90-EA ALVISTRANVI UIC | | | | |
| PR90-EA ALVISTRANVI UIC | | | | |
| E RS UIC54/1668 | | | | |
| E RS 45kg/1668 | | | | |
| BR94 UIC54/1668 | | | | |
| BR94 45kg/1668 | | | Importar | Exportar |
| ∃ PB91 UIC54/1435 | | | | 37. |





• 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.



| Fichero | Imprimir | |
|--|----------------------------------|--|
| Recalcular | Borrar lista | Radio Per. |
| | | Acimut |
| | nbiar formati | Inc. Z |
| | Car | Cota |
| Fichero: | | Y eje |
| 00 | iúltiplo del inter. | X eje |
| Intervalo | R Est. n | Z |
| | ZFIn. | ٨ |
| | | X |
| Punto (XYZ) v Punto (Esta.,Dist.,Z) | Puntos entre estaciones Bases | Fichero (XYZ) http://dichero (Esta.,Dista.,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.



| Salir Fichero . | | |
|--|---|--|
| lista Ista | Per. | |
| Añac Recalc | Radio | |
| | art | |
| 14 | Acir | |
| shise Forms | Inc. Z | |
| ases: | Cota | |
| Grupo de ba Fichero: | Y eje | |
| e a da | ada a a a a a a a a a a a a a a a a a a | |
| Rasant Resent Balasto Subbala | Explana | |
| Jaración: | X | |
| de com | | |
| iQ . | × | |
| Cota | | |
| Cota | | |
| × | Distancia | |
| ∞ (XYZ) | Estación Distancia | |

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.

| 🕺 Ayuda | | |
|---|--------|---|
| 답 <>> 전 Uttar Atrás Imprimir Opciones | | |
| Contenido Indice Buscar | Versió | 3.35 |
| Escriba la palabra clave que desea buscar. | | |
| Versiones | 2 | Se importan ficheros ASCII de cotas en malla con el comando <u>Archivos ASCII Matricial</u> del sub-menú Importar del menú Archivo. Se importan ficheros SRTM de cotas con la opción Archivos SRTM del sub-menú Importar del menú Archivo. |
| archivos: configuración visor ASCII | 3 | Se importan ficheros ASCII ESRI de cotas en malla con el comando Archivos ESRI ASCII Matricial del sub-menú Importar del menú Archivo. |
| archivos: exportación archivos: importación | 4 | Se importan ficheros IDEE de cotas con la opción Archivos SRTM del sub-menú Importar del menú Archivo. |
| archivos: tipos archivos: visualización de archivos ASCII | 5 | Se introduce la opción simular en el menú lineas. Con esta opción se permite introducir puntos 3D interpolados en una línea 3D desactivandola posteriormente para la |
| ayuda barra de estado | | 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 |
| barra de herramientas cálo: Ino: trianor Ilación v o: invado | 25 | |
| consulta: fichero profundidades | -'0 | Se permite la exportacion a ficheros ESKI Shape con la opcion <u>Archivos ESKI Shapetile</u> del sub-menu Exportar del menu Archivo. |
| desnacer entidades: tipos | | |
| entidades: visualización | | |
| impresión y presentación preliminar información: buscar | | |
| información: cubicaciones | | |
| información: distancia información: estadística v cotas | | |
| infomación: perfiles | | |
| información: superficie información: visualización 3D | | |
| introducción de datos | | |
| libreta: gestión de taquimétricos l'íneas: edición | | |
| pantalla: gestión | | |
| pantalla: mapas de colores | | |
| pantalla: superticies de desmonte y terrapie plataformas | | |
| plataformas: cubicar | | |
| plataformas: editar | | |
| piataloittas. explanacion plataformas: integrar | | |
| platafomas: platafoma | | |
| puntos: edición | | |
| recintos: recinto hueco | | |
| recintos: recinto isla | | |
| recintos: recinto referencia selección multiple de puntos | | |
| triángulos: edición | | |
| | | |
| Pantalla | | |
| 1 | | |