

Capítulo 8 - SIG COMERCIALES Y GRATUITOS

SOFTWARE	FORMATOS	VENTAJAS	DESVENTAJAS
ViewFinder	ERDAS IMAGINE IMG, TIFF, TIFF con TFW, GeoTIFF (incluidos formatos comprimidos y tileados), Lizardtech MrSID (incluyendo tanto la versiones 16-bit como las de coma flotante), JPEG (JFIF), ERMapper ERS, BIL, BIP y BSQ	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizador de rendimiento optimizado que permite navegar de forma rápida por imágenes de tamaño grande. • Capacidad de reproyección de imágenes y exportación de imágenes a formatos IMG, TIFF y GeoTIFF. • Capacidad de mostrar ficheros separados por bandas en composiciones multibanda o de color real. • También es posible realizar realces sencillos de brillo y contraste. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se pueden cargar datos vectoriales. • Esta herramienta aunque gratuita, pertenece a Leica Geosystems y por tanto su código fuente no está disponible. • Tampoco es multiplataforma (sólo funciona en Windows) y no existe versión en español.
TatukGIS Viewer	TIFF/GeoTIFF, ECW, MrSID, JPEG2000, JPEG, IMG, BMP, BIL/SPOT, PNG, CADRG, TatukGIS PixelStore, ESRI Shapefile SHP, ArcInfo Export E00, MapInfo MIF/MID, MapInfo TAB, DXF, DGN, TIGER, GML, VPF, GDF, DLG, SDTS, Geomedia, ASCII GRID, FLOAT GRID, BT, DTED.	<ul style="list-style-type: none"> • Capaz de leer ficheros de proyecto de las aplicaciones ArcView, ArcExplorer y MapInfo. • Soporta exportación a formato PDF. • Se puede realizar impresión de las composiciones y copiado al portapapeles de Windows. • El apartado de simbología está bastante aceptable, con posibilidad de usar fuentes TrueType y archivos CGM ó WMF para representar puntos. • Permite la generación automática de escalas de colores (gradientes de color o rampas de color). • En las capas raster tiene la capacidad de aplicar transparencias, realce de brillo y contraste. • Se soportan hiperenlaces en los mapas a direcciones URL de internet o recursos en nuestro equipo. • Se pueden consultar los atributos temáticos de las capas cargadas, presentándose estos en formato similar a una hoja de cálculo. • Es multilinguaje y existe versión en Español. 	<ul style="list-style-type: none"> • No es multiplataforma y sólo funciona en Windows. • En cuanto a la disponibilidad de código, es un producto propiedad de TatukGIS y por lo tanto no existe código liberado.
ER Viewer	JPEG 2000, JPG, ER Mapper ECW (incluida v. 2.0), Universal Data Format (UDF), imágenes ER Mapper ERS, TIFF, GeoTIFF, SPOT View GeoSpot, BIL, Grid de ESRI, BMP, HDR, ALG	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizador especializado en imágenes GIS. • Permitir una navegación rapidísima por imágenes que pueden ser enormes. • Tiene la capacidad de hacer "Guardar Como" en otros formatos (TIFF, JPEG, BMP, ERS y BIL). De esta manera, puede funcionar como un conversor de imágenes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Imposibilidad de cargar datos vectoriales • No realiza composiciones cartográficas
ArcExplorer	ESRI shapefiles SHP, Coberturas de ArcInfo, Grids de ArcInfo y ArcGIS, ArcSDE layers, conexiones con servicios de ArcIMS, VPF, DXF, DWG, DGN, BMP, TIFF, GeoTIFF, BIL, BIP, BSQ, RLC, RAS, SUN, Erdas, GIF, CIF, MrSID y otros.	<ul style="list-style-type: none"> • Existen dos versiones: una exclusiva para Windows y otra multiplataforma realizada en Java que corre en plataformas Windows, UNIX y Linux. • Existe una versión más limitada para educación que funciona en plataforma Macintosh OS X, así como en Windows. • Capacidad para leer gran cantidad de formatos y muy buenas capacidades de simbolización, todo ello empaquetado en una aplicación que resulta bastante ligera y fácil de usar. 	<ul style="list-style-type: none"> • No dispone de su código fuente, pues se trata de un producto propietario de ESRI.
FreeView Geomatica de PCI Geomatics	Arc/Info Generate AGE, BigIdea BIG, Arc/Info BIL, OS/2 or Windows Bitmap BMP, Intergraph Raster COT, Data Access Objects DAO, xBase Table DBF, MicroStation Design DGN, USGS Digital Line Graph DLG, DMA DTED (CD-ROM) DTD, Idrisi Vector DVC, Survey of India Digital VectorDVD, Autocad DXF 14 DXF, Arc/Info Import/Export E00, ER Mapper Compressed Raster ECW, DIEPS	<ul style="list-style-type: none"> • Enorme cantidad de formatos de lectura admitidos por la aplicación, tanto de formatos raster como vectoriales. 	<ul style="list-style-type: none"> • No es multiplataforma, ya que sólo funciona en Windows (NT, 2000 y XP). • No es multilinguaje pues

	<p>Raster EPH, ERDAS ERD, ER Mapper Raster ERS, Generic ASCII Vector GAV, Geosoft Grid File 2.0 GGF, Compuserve GIF (tm) GIF, OGC GML, Arc/Info Grid (ASCII) GRD, GRASS GRS, GDB Text Export GTE, GXF Version 2.00 GXF, NCSA HDF Version 4 HD4, NCSA Hierarchical Data Format HDF, HDF EOS Grid (.hdf) HEG, HDF EOS Swath (.hdf) HES, Helava Scanner (.d) HLV, Laser-Scan IFF Text IFF, Erdas Imagine Image IMG, JPEG 2000 JP2, JPEG JFIF JPG, Gould LIPS LIP, Laser-Scan LSC, Microsoft Access MDB, MapInfo Data Interchange FormaMIF, Natinal Imagery Transmission FNITF, ENVI Image Format (.hdr) NVI, PCX Raster PCX, PCIDSK PIX, Geosoft Neutral Plot File PLT, PPM PPM, Raw Image (user described) RAW, Idrisi Raster (.img) (.doc) (.RDC, Intergraph Raster RGB, SPANS Raster RNH, RST ASCII format RST, ArcView Shapefile SHP, Spectral Library SPL, SpotView 4.0 SPV, DSSAT Summary Output File SUM, Sun Raster SUN, MapInfo Table's TAB, SPANS ASCII Table TBA, SPANS Internal Point/Table TBB, TARGA TGA, TIFF 6.0 TIF, SPANS ASCII Vectors VEH, VITec VIT, DSSAT Weather File WTH, X-Windows Bitmap Format XBM, Microsoft Excel XLS, X Window Dump XWD, Arc/Info Grid (Binary) ABG, ARC Digitized Raster Graphics ADRG, Arc/Info Coverage (Binary) AIB, Aries (DIPX) Image ARS, NOAA-AVHRR Data Format AVH,Arc/Info BIP BIP, CCOGIF 2.3 CCG, Computer Graphic Metafile CGM, CoastWatch IMGMAP CIM, DAFIF DAFI, Corel Paradox DB, SDTS Catalog Directory Files DDF, USGS DEM (Optional) DEM, USGS DOQ post-mid-1997 (.doq) DO2, USGS DOQ pre-mid-1997 DOQ, ADRI - Arc Digitized Raster ImDRI, Video Display DSP, GDE Digital Terrain Model DTE, DVOF DVOF, EOSAT Fast Format (CD-ROM) EFF, ELAS Raster ELAS, Envisat ESI, PAMAP GIS Map GDA, VISION GINA Interchange GIA, Ilwis 2.x Vectors (.GR#) GRF, DSSAT Growth Output File GTH, GTOPO30 HDR, Shuttle Radar Topography MissiHGT, HIDISK HID, IIS (VISTA/PRISM) Raster IIS, Arc/Info Table (Info format) INF, LAS 5.0 LAS, LGSOWG Image LIM, List of Light LOL, NIMA DFAD (Ivc) LVC, SPANS Raster Quadtree MAP, MEM DEM MEM, Atlantis MFF MFF, Ilwis Polygons MPA, Ilwis Points MPP, Ilwis Raster MPR, Ilwis Vectors MPS, NLAPS Data Format NDF, Arc/Info UNGENERATETIN NET, NTF 2.0 NTF, NTF Address Point NTFA, NTF Boundary Line NTFB, NTF Contours NTFC, NTF BaseData.GB NTFD, NTF Land-Line NTFN, NTF Meridian NTFM, NTF Oscar NTFO, NTF Strategi NTFS, Binary NTX format NTX, Socet Set Annotation OBJ, conexiones ODBC, OGD I Data Server OGD, ORBIMAGE SeaWiFS Data Format ORB, RPF File RPF, MRSID Raster SID, ISDAS Spectra SPC, Canadian SpotSAR SPS, Siemens SICAD SQD, Generic Socet Set Image FormatSSI, Arc/Info Stack STK, SeaWiFS L1A Data Format SWF, Ilwis Table TBT, OTH-Gold Vector File TXT, UNIDSK-VMS UNI, VICAR VIC, HIBR Hyperspectral Image VQ, SPANS Internal Vectors VTX, WorldMap WMP</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza tecnología GDB (<i>Generic Database</i>). • Soporta múltiples imágenes en una sola visualización, así como imágenes de diferentes profundidades (de 8, 16, y 32-bit), de cualquier tamaño y a cualquier resolución. • Ofrece navegación rápida por grandes imágenes, funciones de zoom e impresión. • Trae unas pequeñas capacidades de realce de imagen a partir de la modificación de brillo y contraste. • Se pueden graficar histogramas e interrogar atributos, que se visualizan en formato hoja de cálculo. 	<p>sólo existe versión en inglés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El código fuente no está disponible pues es una aplicación propiedad de PCI Geomatics.
<p>Quantum GIS (QGIS)</p>	<p>Shapefiles, PostGIS, GRASS, GeoTiff, TIFF, PNG, JPG y otros utilizando la <i>Geospatial Data Abstraction Library</i> GDAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollado en C++ • Soporta <i>plugins</i>, entre los cuales cabe destacar el de georreferenciación de imágenes raster (que viene incluido por defecto con la versión 0.7.0). • Es multiplataforma, funcionando en Linux, Unix, Mac OSX, y por supuesto en Windows 2000 y XP. • Dispone de un amplio abanico de formatos de lectura, ya que utiliza la conocida librería <i>Geospatial Data Abstraction Library</i> (GDAL). • Soporta funciones de proyección muy dignas para un visualizador de estas características, a través del uso de la librería <i>Open SourceProj4</i>. • Dispone además de funciones GPS, como por ejemplo la capacidad de bajar <i>waypoints</i> desde un receptor GPS, importar datos GPS desde otros formatos que no sean GPX, crear capas GPX y subir capas al receptor. 	
<p>ScanMagic Lite</p>	<p>Raster: BMP Windows Bitmap .bmp, GIF Compuserve Graphics Interchange Format .gif, HDF Hierarchical Data Format Release 4 .hdf, JPEG JPEG File Interchange Format .jpg/.jpeg, JPEG2000 JPEG2000 Format .jp2/.jpc, PGM Portable Graymap .pgm, PNG Portable Network Graphics .png, PPM Portable Pixelmap .ppm, TIFF Tag Image File Format .tif/.tiff, X11 X11 PixMap Format .xpm, RAW RAW Binary Format (Manual Definition) .raw, AST14DEM ASTER DEM .hdf, ASTER L1A ASTER Level 1A .hdf, ASTER L1B ASTER Level 1B .hdf, ASTER L2 ASTER Level 2 .hdf, BSB Maptch/NOAA BSB Nautical Chart .kap, BT VTP Binary Terrain Format .bt, CEOS SAR CEOS SAR Image (RADARSAT, ERS, etc) .001/.dat, DEM USGS ASCII DEM .dem, DOQ1 USGS Digital Ortho Quad Old Style .doq, DOQ2 USGS Digital Ortho Quad New Style .doq, DTED0 NIMA Digital Terrain Elevation Data Level 0 .dt0, DTED1 NIMA Digital Terrain Elevation Data Level 1 .dt1, ECW ERMAPPER Enhanced Compressed Wavelets .ecw, ELAS ELAS ZSoft Raster Format .eas, ENVI BIL ENVI BIL .hdr Labelled Image .bil, ENVI BIP ENVI BIP .hdr Labelled Image .bip, ENVI BSQ ENVI BSQ .hdr Labelled Image .bsq, ENVISAT ENVISAT Image Product .n1, ERS ERMAPPER Raster Dataset .ers, ESRI BIL ESRI BIL .hdr Labelled Image .bil, ESRI BIP ESRI BIP .hdr Labelled Image .bip, ESRI BSQ ESRI BSQ .hdr Labelled Image .bsq, FAST EOSAT/EUROMAP Fast Format .dat/.fst, FAST-L7A Landsat TM FAST-L7A .dat/.fst, FIT FIT Image .fit, FITS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta gran cantidad de formatos raster y, en menor medida, vectoriales. • Posibilidad de proyección al vuelo con soporte para más de 70 proyecciones, más de 40 elipsoides y más de 40 datums, todos ellos según la base de datos EPSG (<i>European Petroleum Survey Group</i>). • Destaca el manejo de la información asociada a cada imagen, con capacidad para mostrar, entre otras cosas, el número de órbita, fecha de adquisición, tamaño de imagen, número de bandas, resolución y radiométrica. • Ajuste del contraste sobre el 	<ul style="list-style-type: none"> • No permite ni exportar datos (no se puede utilizar como un conversor de formatos) ni imprimir. • No es un producto multiplataforma, pues sólo funciona en Windows, y no existe versión en español.

	<p>Flexible Image Transport System .fits, GEOTIFF GeoTIFF .tif/.tiff, GRID Arc/Info Binary Grid .adf, GRID Arc/Info ASCII Grid .grd, GXF GeoSoft Grid eXchange File .gxf, IMG ERDAS Imagine .img, L1B NOAA Polar Orbiter Level 1b Data Set .l1b/.1b, MEM Japanese DEM mem, MFF Atlantis MFF Image hdr, MFF2 Atlantis MFF2 Image hkv, MODIS L1A MODIS Level 1A hdf, MODIS L1B MODIS Level 1B hdf, MODIS L3 MODIS Level 3 hdf, NITF National Imagery Transmission Format ntf, NOS Softchart GEO/NOS nos, PCI AUX PCI aux labeled raw, PCI DSK PCI Geomatics Database File pix, SDTS USGS SDTS DEM ddf, SEAWIFS L3 SeaWiFS Level 3 hdf, CEOS CEOS Image Format 001/dat, SPOT SISA SPOT 1,2,3 CEOS Image (SISA or Old format) dat, SPOT CAP SPOT 4 CAP Format (New format) dat, SPOT GEO GeoSPOT Format bil, SPOT DIMAP SPOT 5 DIMAP Format tif, SSF EUROMAP IRS PAN Super Structure Format img, SCANEX, APT SCANEX NOAA AVHRR APT apt, HRPT SCANEX NOAA AVHRR HRPT hrp, LISS/LO SCANEX IRS LISS Level 0 irl, LISS1A SCANEX IRS LISS-VNIR Level 1A hdf, LISS1B SCANEX IRS LISS-VNIR Level 1B hdf, PAN/LO SCANEX IRS PAN Level 0 irp, PAN1A SCANEX IRS PAN Level 1A hdf, PAN1B SCANEX IRS PAN Level 1B hdf, PDS SCANEX TERRA/AQUA MODIS Level 0 pds, RSR SCANEX RESURS/METEOR MSU-E Level 0 rsr, SWIR1A SCANEX IRS LISS-SWIR Level 1A hdf, SWIR1B SCANEX IRS LISS-SWIR Level 1B hdf, WIFS1A SCANEX IRS WIFS Level 1A hdf, WIFS1B SCANEX IRS WIFS Level 1B hdf.</p> <p>Vectoriales: Coberturas de ArcInfo (ArcInfo Binary Coverage), DGN Microstation DGN *.dgn, GML Geography Markup Language *.gml, MIF MapInfo MIF/MID *.mif, TAB MapInfo TAB *.tab, NTF Ordnance Survey NTF *.ntf, S57 IHO S-57 *.000, SDTS USGS SDTS VTP *.ddf, SHP ESRI Shape File *.shp, TGR Census TIGER/Line *.rt1</p>	<p>histograma, realces de contrastes lineales y no lineales, ecuilibración del histograma, etc.</p>	
<p>MapSheets Express</p>	<p>ERDAS IMAGINE IMG, ESRI Shapefile SHP, coberturas y grids de Arc/Info, TIFF, JPEG y MrSID</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Permite ver conjuntos de datos geográficos, tanto raster como vectoriales, y configurar con ellos mapas sencillos. • Permite abrir varias ventanas a la vez, realizando la navegación a través de ellas con sencillas e intuitivas herramientas gráficas. • Dispone también de <i>wizards</i> para realizar símbolos de norte, escalas, etc. y se pueden meter anotaciones, leyendas, retículas cartográficas (<i>grids</i>) y otros elementos. • Se pueden exportar las composiciones a cualquier aplicación como Word, PowerPoint, Corel, etc. vía portapapeles (usando las funciones de copiar y pegar). También se pueden salvar los mapas en formato HTML para poner una imagen estática en una página web. 	<ul style="list-style-type: none"> • Esta herramienta aunque gratuita, pertenece a Leica Geosystems y por tanto su código fuente no está disponible. • Tampoco es multiplataforma (sólo funciona en Windows) y no existe versión en español.
<p>IrfanView con plug-in MrSID</p>	<p>ECW, MrSID/SID, DJVU, JPEG2000 (JP2, JPC, J2K), JPG, GIF, BMP, TIFF, PSD, EPS, DXF, DWG, HPGL (PLT), PNG, PCX, ICO, LWF, JPM, KDC, LDF, Nokia logos (NLM, NOL, NGG, NSL, OTB, GSM), LWF, MPEG/MPG, PCD, MOV, RA, SFF, SCR, WMA, WMV, AVI, PSP, G3, RAS, BioRAD, Mosaic, XBM, XPM, GEM-IMG, SGI, RLE, WBMP, TTF, FITS, PIC, WAD, WAL, DNG, EEF, NEF, ORF, RAF, MRW, DCR, SRF, PEF, X3F, CAM, SFW, FPX, ICS y otros.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta gran cantidad de formatos. • Es una aplicación ligera de propósito general compacta y sencilla. • Destacan algunas funcionalidades como son la lectura/escritura de imágenes en formato ER Mapper ECW, la lectura de formato MrSID/SID y la lectura/escritura de formato JPEG2000. • Maneja la interpretación y rasterización de formatos Encapsulated PostScript (EPS), PhotoShop (PSD) e incluso formatos vectoriales como DXF, DWG o archivos de trazado en lenguaje HP GL 2 (PLT). • Como permite la escritura de múltiples formatos, se puede utilizar como un conversor de formatos ya que permite la apertura de una imagen y su posterior "Guardar Como". • Es multilinguaje y existe versión en español. 	<ul style="list-style-type: none"> • No es de código abierto, pero en la web de descarga se ofrece el contacto para los desarrolladores que estén dispuestos a generar nuevos <i>plugins</i>. • No es multiplataforma, puesto que sólo funciona en Windows 9x/ME/NT/2000/XP/2003.
<p>Thuban</p>	<p>Shapefile, PostGIS Layer y GeoTIFF</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizador con las funciones básicas de control de leyenda, identificación y lectura de atributos de elementos geográficos, impresión, etc. • Soporta <i>queries</i> y <i>joins</i>, así como funciones básicas de proyección. • Es multiplataforma y multilinguaje, con versión disponible en Español, aunque 	

		el manual sólo está en inglés.	
<i>Global Mapper Demo</i>	USGS DLG-O, USGS SDTS, USGS DEM, USGS DRG, USGS DOQ, USGS GNIS, USGS LULC, USGS NED, ArcGrid, BIL, GTOPO30, ETOPO2, NOAA DSDATA Geodetic Control, CDED, JPEG (incluyendo World File), PNG (incluyendo World File), AutoCAD DXF, ESRI Shapefiles SHP, Surfer Grid (ASCII y binarios), Canada 3D Files, International Bathymetric Chart of the Arctic Ocean (IBCAO), GLOBE, Arc/Info ASCII Grid, Arc/Info Binary Grid, MrSID, Arc/Info Export E00, ECW, ERDAS Imagine IMG, DTED, MapInfo MIF/MID y TAB/MAP, NIMA GNS (GeoNet Names Server), Terrenos de Terragen TTF, MicroStation DGN, SRTM (Shuttle Radar Topography Mission), BIL, BSQ, BIP, ASTER DEM and L1A/L1B, MODIS, Cartas Náuticas BSB, TIGER, ADRG, ASRP, CADRG, CIB, VPF (VMAPO, VMAP1, DNC), S-57 Digital Chart, JPEG2000, Erdas GIS/GIF, NOS/GEO, waypoints y recorridos de Garmin PCX5 (WPT/TRK), waypoints y recorridos de OziExplorer Waypoint (WPT/PLT), GPX, Zmap Plus Grid, DBF (DBase III+), BT (Binary Terrain), Geosoft ASCII y Binarios GXF, ASPRS LIDAR LAS, Hypack Matrix, Marplot MIE, DHM, Lowrance USR, GPS TrackMaker	<ul style="list-style-type: none"> • El número de formatos admitidos es considerable y muestra una cierta especialización hacia la interpretación de conjuntos de datos de origen americano. • Se reconocen los principales tipos de formatos del mercado tanto raster como vectorial. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se pueden cargar más de cuatro fuentes de datos al mismo tiempo. • Falta de capacidad de conexión a servidores remotos vía servicios WMS o incluso WFS.
<i>OpenMap</i>	ESRI Shapefiles SHP, ArcInfo Export E00, MapInfo MIF, VPF, DCW, NIMA RPF, CADRG, CIB, DTED, MySQL, conexiones WMS, JPEG, PPM, GIF.	<ul style="list-style-type: none"> • Sencillo visor que permite visualizar y manipular distintos tipos de información geográfica de forma limitada y a la vez proporciona un conjunto de JavaBeans que permite desarrollar aplicaciones geográficas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiene soporte para proyecciones geográficas, pero limitado a Mercator, Gnomónica, Ortográfica y Albers Equal Arc (CADRG), lo cual parece escaso. • También parece muy escasa la capacidad de leer ficheros Shape SHP, puesto que sólo entiende datos en latitud/longitud y no otro tipo de datos proyectados. • El copyright del software es propiedad de BBN Technologies, quienes se encargan de mantener el software y de realizar consultoría y desarrollos sobre el núcleo de OpenMap
<i>GeoExpress View</i>	MrSID, DXF, TIFF y otros formatos de imágenes.	<ul style="list-style-type: none"> • Permite navegar de forma rápida por imágenes de cualquier tamaño en formato MrSID. • Sobre estas imágenes se pueden superponer ficheros DXF, dibujar elementos gráficos y modificarlos, dibujar y modificar texto. • Permite exportación de imágenes a formato TIFF, y copia en el portapapeles de Windows. • Si lo que se quiere es únicamente capacidad de visualizar imágenes MrSID y JPEG2000, se puede optar por el <i>plugin</i> gratuito para Windows que se puede encontrar en la misma página y que da la capacidad e interpretación de estos formatos a navegadores web estándar como Microsoft Explorer o Netscape Navigator. 	<ul style="list-style-type: none"> • La aplicación no es multiplataforma y sólo funciona en Windows. • Se trata de una versión reducida de su producto GeoExpress, que es uno de los productos que fabrica LizardTech para la compresión de imágenes usando sus algoritmos y formato MrSID.
<i>TNTLite</i>	TNT (formato propio), TARGA, TIFF, PCX, SPOT, LANDSAT, Arc/Info, DXF, MOSS, DLG, DGN, DEM, GRASS, TIGER, GSMAP, ERDAS, ERMapper, Mapinfo, MacPaint, IDIMS/IDIPS, TERRA-MAR, EPPL-7, PCIPS, TYDAC, DTM, GIF, VPF, EOSAT, CCRS, CAT scans, MRI scans, World Data Bank II, Digital Chart of the World, dBase III, dBase IV, R:Base, Info, ASCII y otros.		<ul style="list-style-type: none"> • Tenemos limitado el tamaño de objetos geoespaciales a los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> - Los rasters tienen que tener menos de 314.368 celdas, y dimensiones máximas en cualquiera de los dos ejes XY inferiores a 1024 celdas. - Los ficheros vectoriales no pueden tener más de 500 polígonos, 1.500 líneas, 1.500 puntos ó 1.500 etiquetas. - Los ficheros CAD no pueden tener más de 500 elementos y 5 bloques por dibujo.

			<ul style="list-style-type: none">- Los modelos digitales del terreno de tipo TIN no pueden tener más de 1.500 nodos.- Las bases de datos no pueden tener más de 10 tablas y 1.500 registros por tabla.• No se puede usar el visor como un conversor de formatos.• Se pueden editar conjuntos de datos pero su salvado sólo se puede hacer en formato compatible sólo con los productos de pago TNT.• Utiliza el entorno X-Windows, originario de UNIX y considerado ya una tecnología obsoleta, para construir su interface gráfico de ventanas.
--	--	--	---