

# PurVIEW

## ArcGIS en estéreo

**Infoterra SGSA** presenta **PurVIEW**, el software más sencillo y accesible, que convierte su estación de trabajo ArcMap en una ventana de visualización estereoscópica con calidad fotogramétrica de primer orden, y un producto ideal para la visualización de imágenes aéreas o de satélite en 3D estéreo.

Tareas como fotointerpretación, clasificación, actualización, edición, control de calidad, o digitalización de nuevos elementos geográficos 3D, se realizan ahora en estéreo, y directamente sobre sus bases de datos.

El sistema permite generar modelos estereoscópicos sintéticos, partiendo de ortofotos y modelos digitales del terreno. Utilizando esta tecnología, podremos visualizar en estéreo cualquier tipo de imagen aérea, de satélite, RADAR, etc.

Para utilizar **PurVIEW**, solamente se necesitan las imágenes y los datos de orientación de las mismas. Si se trata de imágenes digitales, o de satélite, ya llevan asociados datos de posicionamiento (coordenadas del centro de proyección e información del sistema inercial, o RPCs), si por el contrario se trata de imágenes aéreas analógicas, se necesitarán los datos de aerotriangulación (disponibles si se ha realizado algún proceso fotogramétrico con las imágenes, por ejemplo ortofotos).

### Totalmente transparente e integrado en ArcGIS

PurVIEW está totalmente integrado, y soporta todos los formatos de imagen compatibles con ArcGIS. No requiere ningún tipo de motor de imagen, ni interface con sistema fotogramétrico externo. Los elementos cartográficos aparecen superpuestos en los modelos estereoscópicos, proporcionando un sistema de control de calidad inmediato.

### El sistema más sencillo para controlar la calidad de su SIG

Utilizando un modelo de elevación digital Arc-TIN, u otro TIN/DEM disponible, la tecnología Virtual-Z, permite capturar los valores Z de la posición del cursor automáticamente, en tiempo real. La rueda del ratón permite medir la altura de objetos con suma facilidad. El cursor sigue el terreno, lo que proporciona una herramienta de control de calidad directa, sin necesidad de experiencia alguna como operador fotogramétrico.

### Visualice su Geodatabase 2D o 3D en estéreo

Dynamic-3D™, es una función exclusiva de PurVIEW, que permite visualizar elementos geográficos y geodatabases 2D, en 3D, proyectados automáticamente sobre el modelo digital, y superpuestos sobre los modelos estereoscópicos para su posterior edición o actualización.

PurVIEW se presenta en **tres versiones**:

#### PurVIEW Explorer

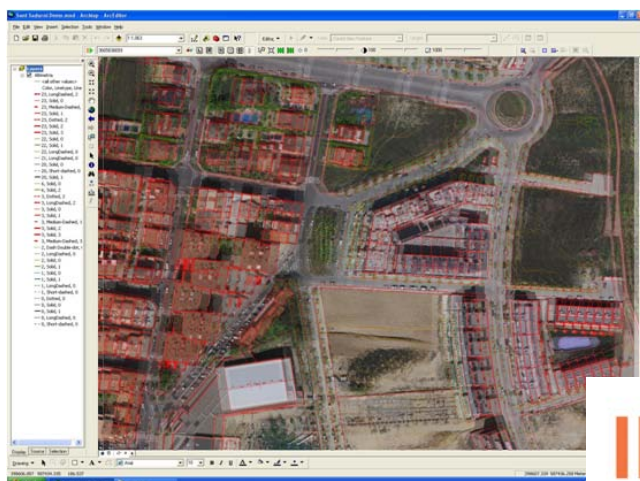
Revisión y control de calidad directo de sus datos geográficos. Explorer convierte su estación ArcView en una ventana de visualización estereoscópica, donde los elementos se superponen perfectamente sobre las imágenes, revelando errores, omisiones o cambios naturales. Muestra una composición de imágenes en miniatura de todo el proyecto. Un simple clic en la zona deseada, será suficiente para obtener instantáneamente el modelo estereoscópico.

#### PurVIEW

Edición y/o digitalización directa en 3D sobre la geodatabase. Virtual-Z™ permite digitalizar en 3D, capturando de manera automática el valor Z de la posición del cursor, a partir de los datos de un modelo digital de elevación (DEM/TIN). El cursor sigue en todo momento las ondulaciones del terreno, y se puede obtener información inmediata sobre inclinación, azimut, distancia, área, altura, etc.

#### PurVIEW-X

Sistema de restitución digital en el entorno ArcGIS. Diseñado para producción o edición intensiva de cartografía. La versión ideal para la generación de nuevas bases cartográficas. Con un movimiento dinámico suave, y un dispositivo 3D de precisión, PurVIEW-X transforma su escritorio ArcGIS en una potente estación de restitución digital.





## Características principales

- Captura directa sobre bases de datos
- Totalmente integrado en ArcGIS
- No requiere transformación de formatos de imagen (acepta cualquier formato soportado por ArcGIS: TIFF, COT, ECW, JP2K, SJS, etc.).
- PurVIEW no utiliza ningún motor de imagen externo
- El sistema puede generar modelos estereoscópicos sintéticos, partiendo de ortofotomapas y modelos digitales del terreno. Utilizando esta tecnología, podremos visualizar estereoscópicamente cualquier tipo de imagen aérea, de satélite, RADAR, etc.
- Función "overview" para visualizar un mosaico geo-referenciado de todas las imágenes del proyecto.
- Mejora de brillo, contraste y gamma de las imágenes

## Aplicaciones

- Digitalización de bases cartográficas
- Fotointerpretación y análisis en estéreo
- Control de calidad de datos vectoriales 3D
- Revisión de vuelos digitales y planificación de proyectos de restitución (cobertura del territorio, radiometría, calidad de las imágenes, etc.).
- Generación de modelos 3D

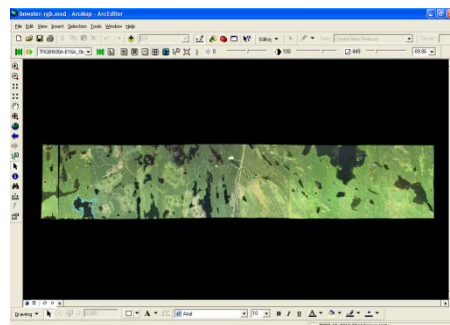
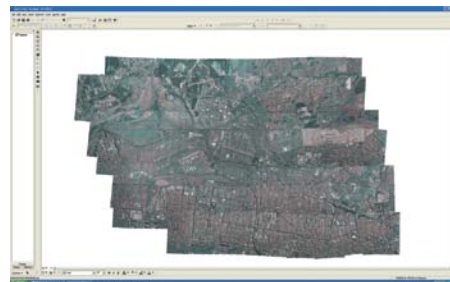
## Sensores soportados:

- Imágenes aéreas de tipo "frame", ya sean de cámara analógica o digital (Intergraph DMC, UltraCam, DiMAC, etc.).
- Imágenes de satélite, con datos RPC, como SPOT, QuickBird, Ikonos, OrbView.
- Cámaras digitales de barrido Leica ADS.

## Requerimientos técnicos

PurVIEW funcionará perfectamente en cualquier ordenador capaz de manejar con soltura la plataforma ArcGIS. Sistema estereoscópico con opción anáglifo (no requiere ningún tipo de hardware específico), o visualización estereoscópica en color real, que requiere:

- **Tarjeta gráfica** NVidia Quadro con entrada DVI-D (Quadro FX380 o superior)
- **Sistema 3D Vision** de NVidia, que incluye emisor IR y gafas LCD
- **Monitor LCD** estéreo a 120Hz.
- Ratón con rueda de desplazamiento, o dispositivo de entrada de datos de precisión (para versión PurVIEW-X). Modelos *Softmouse 3D Mouse* o *StealthMouse*.



...toda la geo-información que necesita.



### Teléfonos de contacto:

Barcelona: +34 93 444 83 05  
Madrid: +34 91 449 01 49

info@infoterra.es  
www.infoterra.es

