

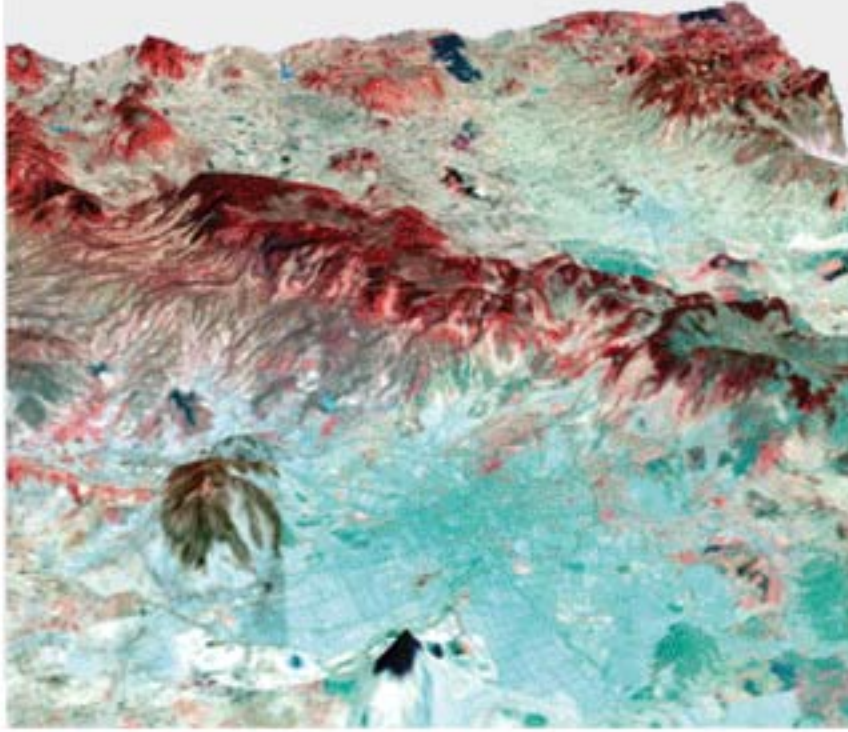
LA INFORMACIÓN QUE NECESITA
A PARTIR DE IMÁGENES GEOESPACIALES

ENVI

www.sigs.info

Herramientas fáciles de usar, Funcionalidad probada, Resultados rápidos

"ENVI es la primera solución de software para la extracción de información rápida, fácil y precisa de imágenes geoespaciales"



La creciente dependencia de las imágenes geoespaciales, hace que estas sean cada vez más importante para la obtención de información. Herramientas y procesos que ayuden a la extracción de esta información en campos tales como inteligencia, investigación, planeación urbana, minería, geología y ciencias de la Tierra entre otros.

Hoy en día, los analistas de imágenes y científicos en una amplia variedad de disciplinas eligen ENVI, como la primera solución de software para la extracción de información de imágenes geoespaciales. ENVI ofrece una suite robusta de herramientas de procesamiento y análisis de imágenes, apoyando su flujo de trabajo e integración con soluciones de software GIS.

Desarrollado por los expertos en procesamiento de imágenes y visualización de datos, ENVI está construido sobre una plataforma extensible que le permite desarrollar y personalizar sus aplicaciones fácilmente. Y, con su amplio soporte de plataformas, ENVI puede ser su solución independientemente si trabaja en un ambiente Windows, Macintosh, Linux o UNIX. Conozca más acerca de cómo ENVI puede ser su solución para extracción de información de imágenes geoespaciales.

Lea

Prepare

Explore

Analice

Comparta



Personalice

Lea prácticamente cualquier tipo de imágenes y Formatos



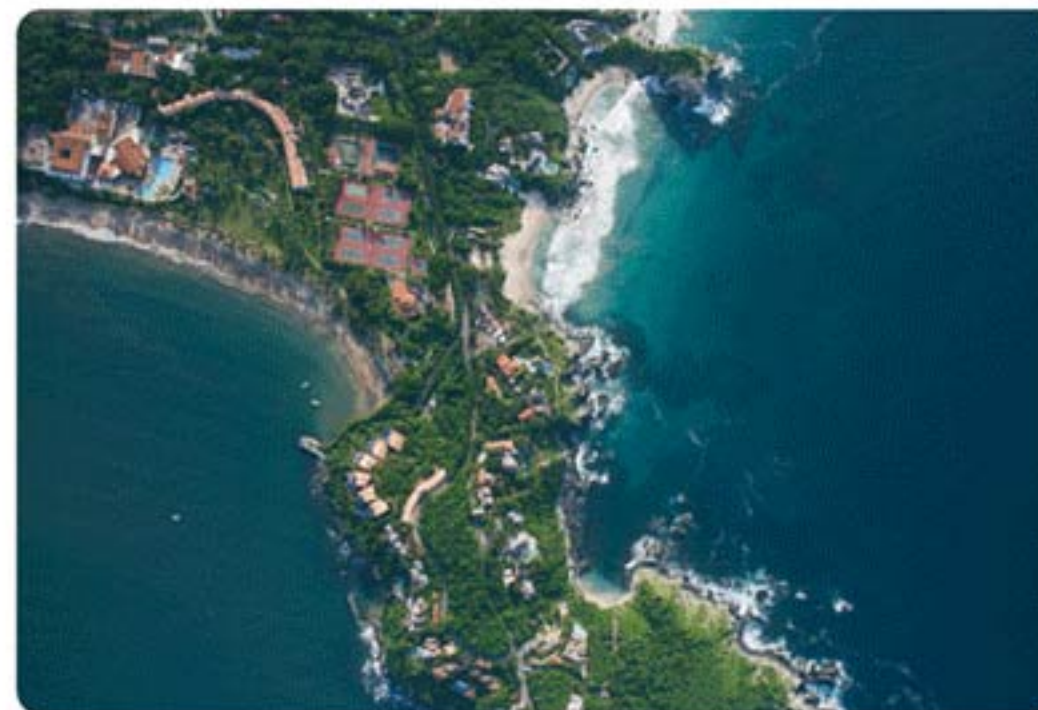
ENVI soporta imágenes obtenidas de numerosos tipos de satélites y sensores aerotransportados, incluyendo pancromáticos, multispectrales, hiperspectrales, radar, lidar, térmico y más. ENVI además, puede leer más de 70 formatos de datos incluyendo HDF, GeoTIFF, JITC y NITF. ENVI también ofrece capacidades que permiten el acceso de forma fácil y rápida de imágenes OGC y JPIP con servidores dentro de su organización o sobre Internet.

Prepare sus imágenes

Con ENVI usted puede:

- Calibrar imágenes
- Ortorectificar Imágenes
- Sobreposición de vectores
- Registrar dos o más imágenes
- Identificar regiones del interés (ROIs)
- Redimensionar, rotar y conversión de datos
- Crear modelos digitales de elevación (DEMs)
- Corrección de imágenes por distorsiones atmosféricas
- Realizar pan-sharpening, enmascaramientos, y mosaikero

ENVI proporciona herramientas de pre-proceso automático que permiten preparar rápida y fácilmente sus imágenes para la visualización y/o análisis adicionales.



Explore sus imágenes

ENVI le proporciona una interfaz de usuario intuitiva y herramientas fáciles de usar que le permiten de manera fácil y rápida visualizar y explorar sus imágenes. Puede utilizar ENVI para desplegar grandes conjuntos de datos y metadatos, comparar visualmente las imágenes, crear visualizaciones 3D, crear gráficos de dispersión, explorar firmas espectrales y más.

Analice sus imágenes

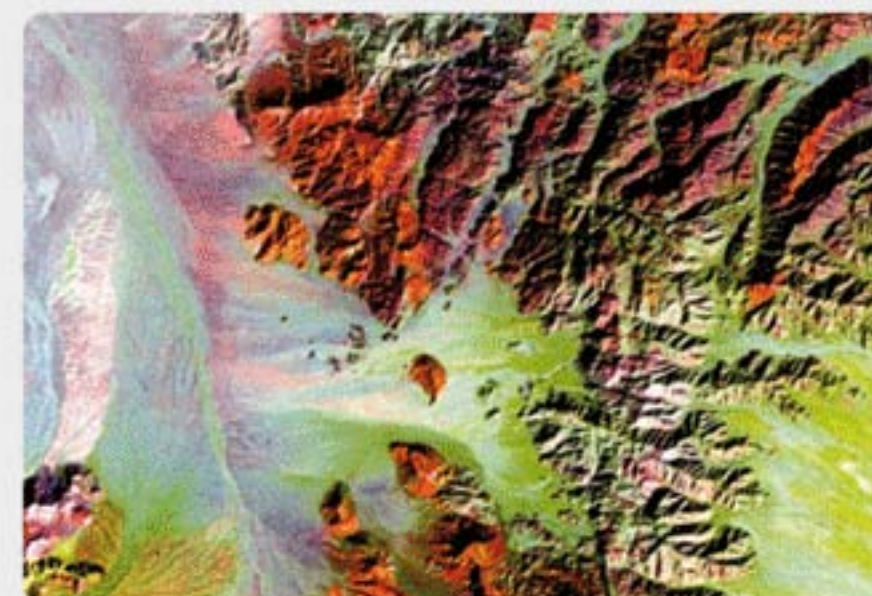
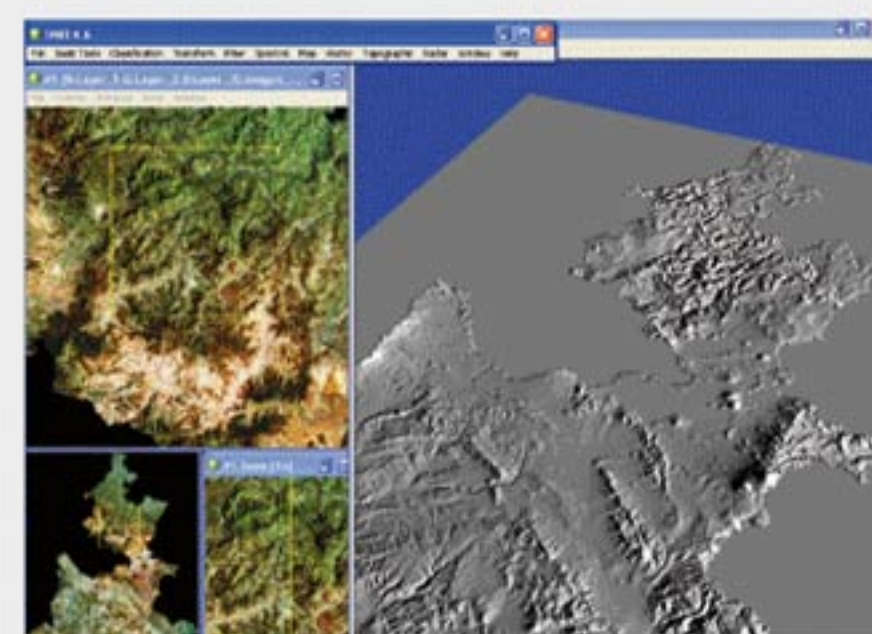
ENVI proporciona la funcionalidad de procesamiento de imágenes que se necesita para extraer información para investigación, inteligencia o propósitos de planificación. ENVI proporciona una suite completa de herramientas basadas en métodos científicos para ayudarle a analizar sus imágenes.

Comparta sus imágenes

ENVI se integra fácilmente dentro de su flujo de trabajo permitiéndole compartir mapas reportes con sus colegas en cualquier ambiente.

ENVI también genera productos finales muy versátiles a través de la operación "salvar como".

Su imagen puede ser creada en formatos vector y raster comunes y producción de presentaciones



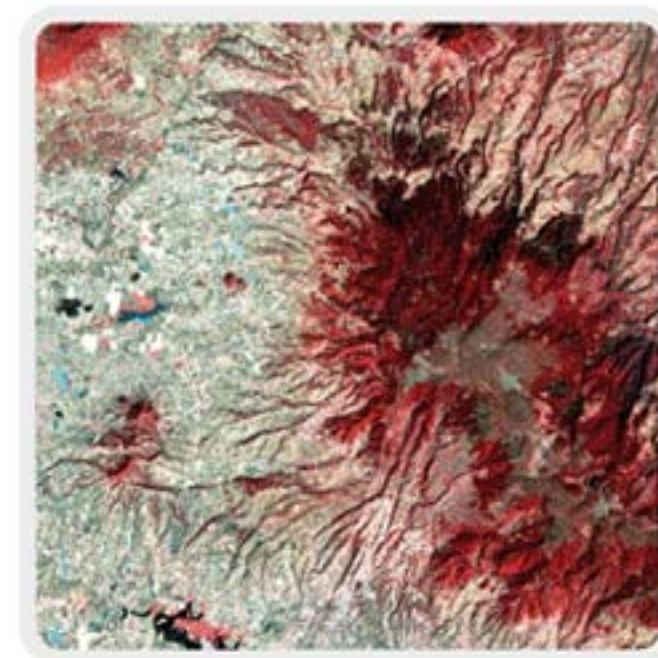
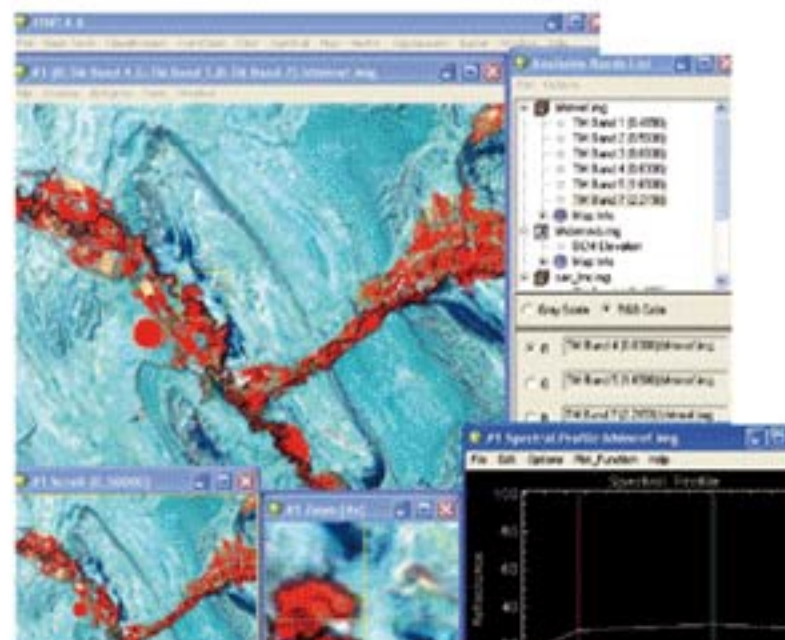
Personalice sus aplicaciones de Imágenes geoespaciales



ENVI está construido sobre un lenguaje de desarrollo muy poderoso llamado IDL, lenguaje que permite extender fácilmente sus características y funcionalidades dentro de su aplicación específica. Esta poderosa y flexible plataforma le permite crear procesos por lotes (batch), menús a la medida, añadir sus propios algoritmos y herramientas, integrar códigos Java C++ y mucho más.

Herramientas de análisis de datos

- Estadísticas geoespaciales tales como autocorrelación y semi-varianza
- Cálculo de estadísticas de la imagen tal como la media, mín/max y desviación estándar
- Extracción de características lineales
- Análisis de imágenes de radar
- Cálculo de componentes principales
- Detección de cambios
- Medición de rasgos
- Modelado de características topográficas
- Aplicación de filtros comunes y definidos por el usuario
- Ejecución de funciones matemáticas personalizadas de bandas y espectrales



Herramientas de análisis espectral

- Clasificar imágenes usando métodos supervisados y no supervisados
- Identificar firmas espectrales usando librerías espectrales completas
- Detectar e identificar objetivos
- Identificar características del interés
- Analizar y mapear materiales del interés
- Realizar análisis de pixel-entero y sub-pixel
- Usar una suite de herramientas de pos-clasificación para afinar los resultados
- Cálculo de la salud de vegetación

