



**Crea.
Desarrolla.
Analiza.**





Extrae información oportuna, confiable y precisa de los datos geoespaciales.

ENVI es el software líder de análisis y procesamiento de imágenes. Lo utilizan analistas de imágenes, profesionales de GIS y científicos para tomar decisiones críticas y resolver con confianza problemas difíciles.



Analítica. Perspectivas. Respuestas en las que puedes confiar.

ENVI utiliza análisis científicamente probados para ofrecer resultados de primer nivel. Las empresas y organizaciones eligen el software geoespacial ENVI porque se integra con los flujos de trabajo existentes, es compatible con los sensores más conocidos de la actualidad y se puede personalizar fácilmente para cumplir con los requisitos particulares del proyecto.



Estándar para la industria

Desde su lanzamiento en 1991, ENVI se ha mantenido a la vanguardia de la innovación, está científicamente probado, es fácil de usar y ofrece las mejores herramientas disponibles de procesamiento y análisis de imágenes.



Resultados confiables

Las organizaciones confían en los algoritmos patentados de ENVI para extraer de manera precisa y confiable información significativa de todo tipo de imágenes y datos geoespaciales, tales como hiperespectrales, multiespectrales, térmicos, LiDAR y SAR.



Solución completa

El conjunto de herramientas de ENVI permite a los usuarios preprocesar, procesar y analizar datos e imágenes en un solo paquete de software, ahorrando tiempo y dinero.

De datos e imágenes a información y respuestas

Leer y analizar diferentes formatos de datos

ENVI admite más de 70 formatos de datos, incluidos formatos científicos como HDF y CDF, y tipos de imágenes como GeoTIFF, y también proporciona soporte de NITF compatible con JIITC. Además, ENVI ofrece capacidades empresariales que brindan un acceso rápido y fácil a imágenes desde servidores compatibles con OGC y JPIP dentro de tu organización o por Internet.

Fusión de múltiples modalidades de datos

Utiliza ENVI para fusionar datos de radar, LiDAR, SAR, ópticos, hiperespectrales, multiespectrales, estéreo, térmicos y/o acústicos para explotar las fortalezas de cada sensor y crear productos geospaciales ricos para una toma de decisiones informada.

Explotar información de diferentes tipos de sensores

ENVI admite imágenes recopiladas de los sensores aéreos y satelitales más nuevos y conocidos, incluidos pancromáticos, multiespectrales, hiperespectrales, de radar, térmicos, HDF5, video de movimiento completo, Net CDF-4 y LiDAR. Estos sensores incluyen ASTER, AVIRIS, AVHRR, Landsat 8, NPP VIIRS, Pleiades, QuickBird, RADARSAT, SkySat-1, SPOT, TMS, datos DEM de USGS, WorldView-3 y más.

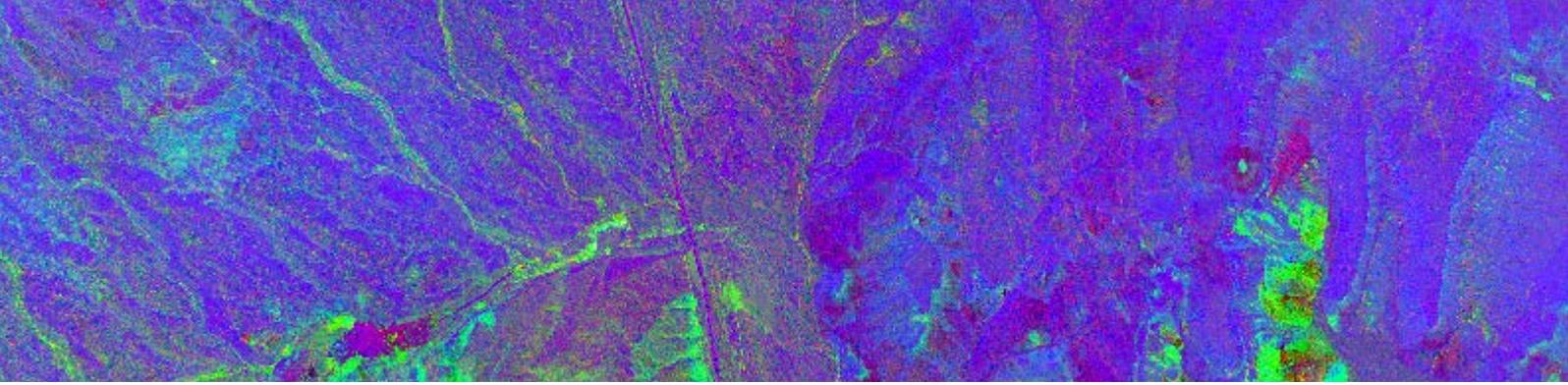
Procesar fácilmente grandes conjuntos de datos

ENVI funciona con conjuntos de datos de cualquier tamaño y tiene herramientas automatizadas para preparar rápida y fácilmente imágenes grandes y pequeñas para su visualización o análisis posterior.

“Descubrimos que el análisis de imágenes de teledetección utilizando ENVI nos brinda las mejores perspectivas de éxito”.

-Dr. Wasit Wulamu,
Universidad de Saint Louis, EEUU





El líder en herramientas de análisis avanzado

Análisis espectral

ENVI es el líder definitivo en procesamiento de imágenes espectrales con herramientas que se basan en métodos científicos de mapeo ya establecidos, para realizar análisis espectrales utilizando respuestas de píxeles en diferentes longitudes de onda y obtener información sobre los materiales dentro de cada píxel. Estas herramientas detectan objetivos, calculan la salud de la vegetación y los bosques, mapean materiales de interés y mucho más.

Análisis de datos

El conjunto completo de herramientas de análisis de datos de ENVI utiliza algoritmos comprobados para discernir de forma rápida, sencilla y precisa información sobre una imagen, como por ejemplo generar estadísticas de imágenes, medir entidades y modelar características topográficas.

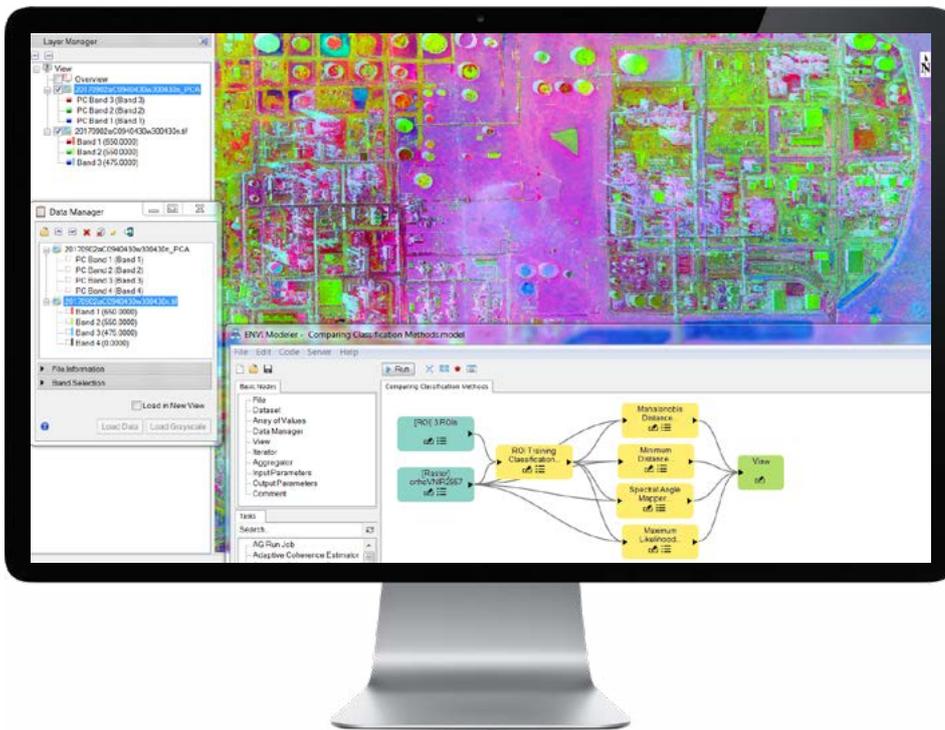
Herramientas avanzadas de análisis de imágenes

Con el software ENVI, se pueden realizar tareas altamente especializadas, desde ortorrectificación rigurosa y extracción de entidades, hasta corrección atmosférica y extracción DEM, todo utilizando un solo paquete de software, ahorrándote tiempo y dinero.

Flujos de trabajo automatizados para obtener respuestas rápidamente

DETECCIÓN DE ANOMALÍAS Busca una imagen para distinciones estadísticas y espectrales del paisaje de fondo.	DETECCIÓN DE CAMBIOS Busca áreas de cambio al comparar dos imágenes de diferentes fechas utilizando técnicas de relación de banda o de índice de entidades.
CLASIFICACIÓN Clasifica el terreno automáticamente o con especificaciones definidas por el usuario.	CAMBIO TEMÁTICO Realiza la detección de cambios entre dos resultados de clasificación.
EXTRACCIÓN DE ENTIDADES Encuentra objetos de interés usando parámetros basados en entidades espaciales, espectrales y texturales.	ORTORRECTIFICACIÓN RPC Corrige las imágenes para tener en cuenta el terreno y la distorsión del sensor.
REGISTRO DE IMAGEN Mejora la georreferenciación de una imagen vinculándola a un mapa base preciso.	ANÁLISIS DE LA CUENCA VISUAL Realiza un análisis de la línea del sitio.
MULTIESPECTRAL Un conjunto de flujos de trabajo automatizados diseñados para aprovechar las imágenes multiespectrales	HIPERESPECTRAL Un conjunto de flujos de trabajo automatizados diseñados para aprovechar las imágenes hiperespectrales.

Personaliza ENVI para satisfacer tus necesidades únicas



ENVI está escrito en IDL®, un poderoso lenguaje de desarrollo que brinda la capacidad de ampliar o personalizar las características y la funcionalidad de ENVI para adaptarse a los requisitos de análisis de imágenes y las necesidades específicas del proyecto. A través de la personalización, es posible agregar capacidades de análisis de imágenes a las herramientas y modelos existentes, combinar múltiples herramientas que incluyen la funcionalidad de análisis de imágenes, y crear nuevas herramientas personalizadas de análisis de imágenes, basadas en los resultados deseados. ENVI también brinda la opción de unir piezas discretas de funcionalidad analítica y crear flujos de trabajo personalizados que se pueden habilitar dentro de un entorno de nube.

Con ENVI Modeler, ahora es fácil realizar el procesamiento por lotes o crear sin esfuerzo flujos de trabajo personalizados para procesamiento de imágenes sin tener que escribir una sola línea de código.

Accede a ENVI donde y cuando lo necesites

Probado para escritorio

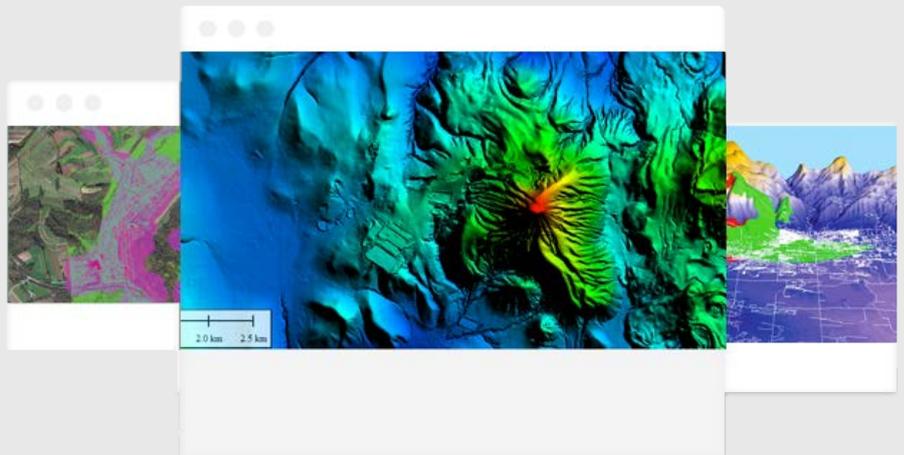
ENVI proporciona un conjunto completo de herramientas y flujos de trabajo de procesamiento y análisis.

ENVI para la empresa

La implementación de las capacidades analíticas de datos e imágenes de ENVI dentro de un entorno empresarial aprovecha las inversiones existentes en tecnología empresarial y de servidor, y permite el uso de aplicaciones y clientes ligeros basados en navegador para acceder a los análisis de ENVI.

ENVI en la nube

Utilizando un modelo de suscripción conveniente, ENVI en la nube ofrece la experiencia de escritorio completa de ENVI e IDL a través de un navegador web.



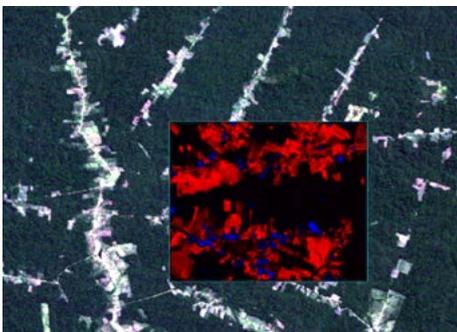
Integración con flujos de trabajo geoespaciales

ENVI se integra a la perfección con las herramientas existentes, ofreciendo la capacidad de personalizar sus características y funciones para adaptarse a tu análisis de imágenes y tus flujos de trabajo geoespaciales, actualizar un GIS con información valiosa de las imágenes, y colaborar y compartir resultados con otros.

Se puede acceder a los análisis de ENVI en la interfaz de ArcGIS, lo que facilita la implementación de técnicas de procesamiento avanzadas en el escritorio o a nivel de empresa. Además, hay flujos de trabajo automatizados listos para usar en ArcGIS que brindan resultados de nivel experto, independientemente de la experiencia que se tenga en análisis de imágenes. Los usuarios también tienen acceso a plantillas preconfiguradas totalmente integradas para ArcMap o ArcGIS Pro que están listas para ejecutarse desde el primer momento, junto con la capacidad de compartir resultados a través de ArcGIS Online.

Beneficios:

- Una solución que funciona con todos tus tipos de datos.
 - Un conjunto completo de flujos de trabajo y herramientas de procesamiento y análisis.
 - Personalizable para satisfacer las necesidades de tu proyecto.
-

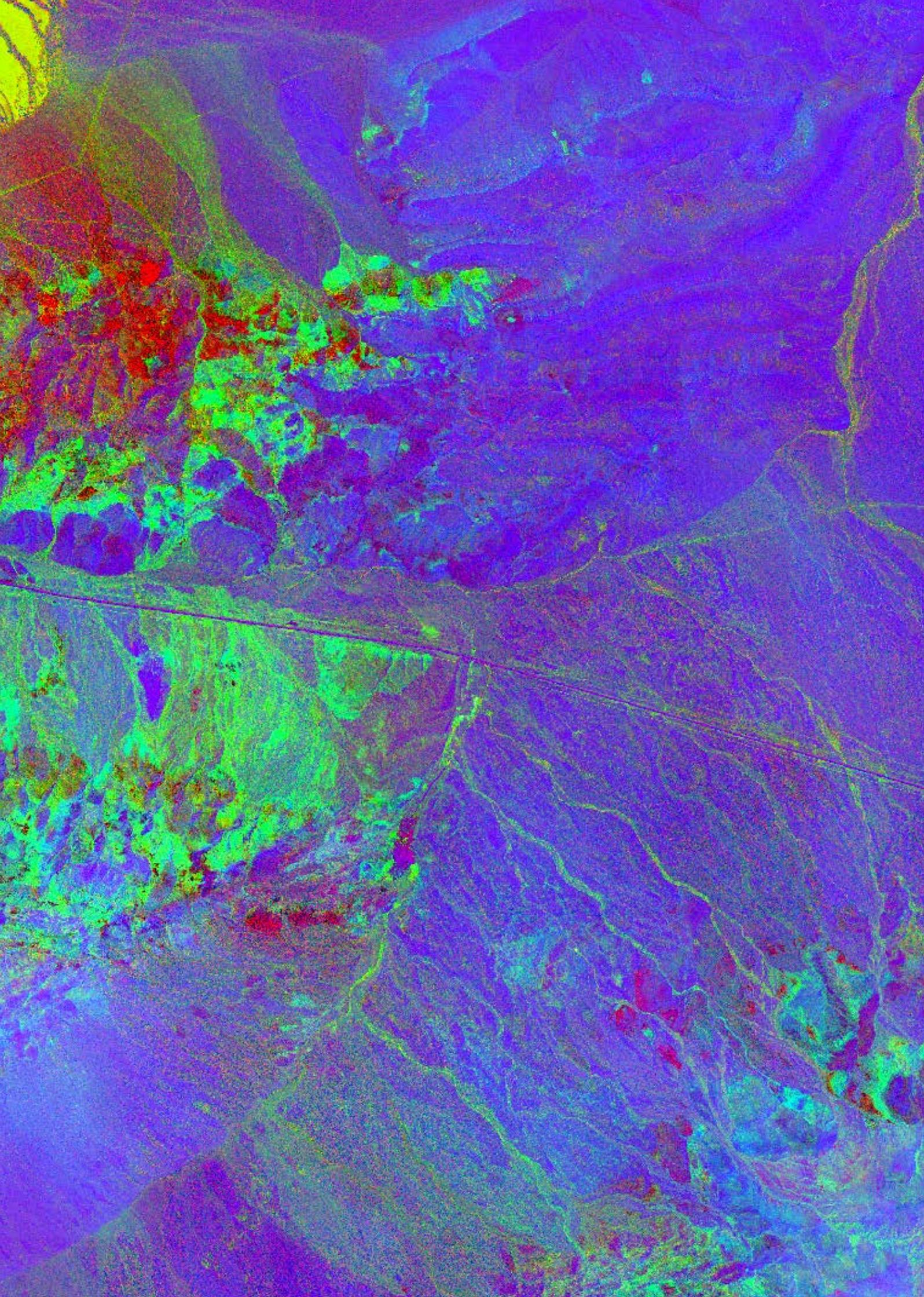


Esta imagen muestra una vista previa de los resultados de detección de cambios de ENVI. Usando dos imágenes Landsat tomadas en diferentes momentos, ENVI identificó automáticamente áreas deforestadas (en rojo). Las áreas azules indican un nuevo crecimiento o plantación.



Cuando se completa el flujo de trabajo, los resultados se envían como un archivo vectorial, que se puede usar tanto en ENVI como en ArcGIS para un análisis más detallado y para crear un mapa como resultado.

Con ENVI, es fácil compartir mapas, informes, presentaciones y otros productos geoespaciales en prácticamente cualquier entorno. La información extraída de imágenes con ENVI se puede guardar directamente en un archivo local, una geodatabase o en otro entorno de servidor como archivos de imágenes, shapefiles o archivos de Microsoft® PowerPoint®.



ENVI es el estándar de la industria en ciencias de imágenes. Los usuarios confían en ENVI porque está científicamente probado, es fácil de usar y ofrece las mejores herramientas de procesamiento y análisis de imágenes para resolver con confianza problemas difíciles.

ENVI®



NV5 GEOSPATIAL

NV5GeospatialSoftware.com

Si deseas conocer cómo nuestros productos pueden incrementar el valor en tu organización, contáctanos para poder ayudarte y entender mejor tu necesidad.

info@telematica.com.pe

CONTÁCTANOS:

www.telematica.com.pe | info@telematica.com.pe
Pj. 4 Nro. 0127 Int. 303 Urb. Corpac Lima - San Isidro

+51 936 105 486

   / Telematicaperu