



ANALÍTICAS ENVI[®] EN LA PLATAFORMA ARCGIS[®]



www.telematica.com.pe

ANALÍTICAS ENVI[®] EN LA PLATAFORMA ARCGIS[®]

Desde el lanzamiento de ENVI en 1991, la evolución del producto ha estado enfocada exclusivamente en potenciar datos teledetectados para entender mejor el complejo mundo que nos rodea. Hoy, Harris Geospatial Solutions está firmemente establecido como el líder en ciencia de imágenes. Con la disponibilidad cada vez mayor de datos geospaciales, los negocios y las organizaciones acuden a ENVI para tomar decisiones críticas.

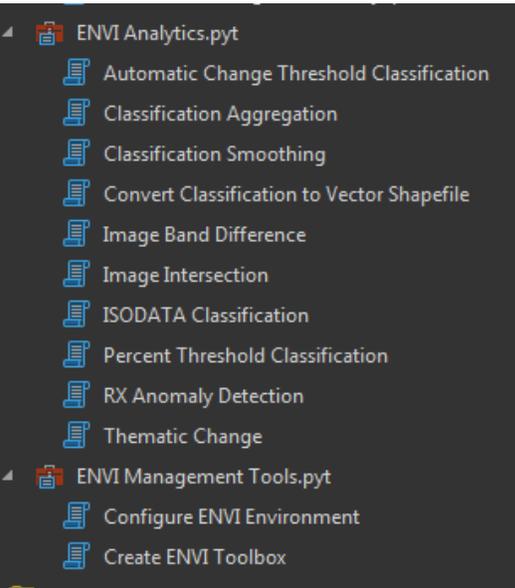
Los usuarios GIS confían en ENVI para extraer información oportuna, confiable y exacta a partir de las imágenes geospaciales, porque está científicamente comprobado, es fácil de usar y está estrechamente integrado con la Plataforma ArcGIS de Esri. Harris Geospatial y Esri han trabajado juntos por muchos años para proporcionar soluciones que permiten a los usuarios GIS acceder y analizar de manera transparente las imágenes para resolver problemas críticos de manera confiable.

ANALÍTICAS ENVI – RESPUESTAS EN LAS QUE PUEDES CONFIAR

Ya sea para obtener una ventaja competitiva o proteger recursos o vidas, tus decisiones son tan buenas como la información en la que están basadas. Harris Geospatial ha sido el líder en ciencia de imágenes por décadas, usando algoritmos patentados y científicos en ENVI que son exactos y confiables para extraer información significativa de todo tipo de imágenes y datos geospaciales, como hiperespectral, multispectral, termal, LiDAR y SAR. ENVI trabaja con cualquier tamaño de conjunto de datos en el escritorio o en la nube, y tiene herramientas automatizadas para preparar rápida y fácilmente imágenes de cualquier modalidad para su visualización y ulterior análisis.

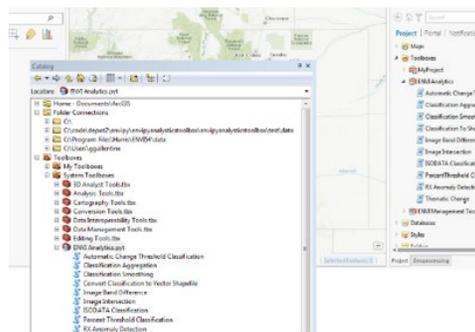
ENVI incluye una suite completa de herramientas de análisis de datos, usadas para extraer rápida y fácilmente información de las imágenes. Estas herramientas están expuestas como tareas discretas de procesamiento, así como flujos de trabajo, para guiarte a través de los pasos de procesamiento y asegurar una preparación exacta, e incluyen calibración, pre-procesamiento, corrección atmosférica, pan sharpening, ortorrectificación, y co-registro. A partir de allí, el análisis ENVI puede usarse para detectar cambios y anomalías, medir y extraer entidades, modelar características topográficas y mucho más.

Estas herramientas han sido probadas una y otra vez en casos del mundo real por los científicos de imágenes más experimentados del mundo, y ahora están disponibles para toda la comunidad Esri a través de una emocionante suite de nuevas capacidades de integración.



Las analíticas ENVI expuestas como GPTools en la caja de herramientas de ArcGIS Pro.

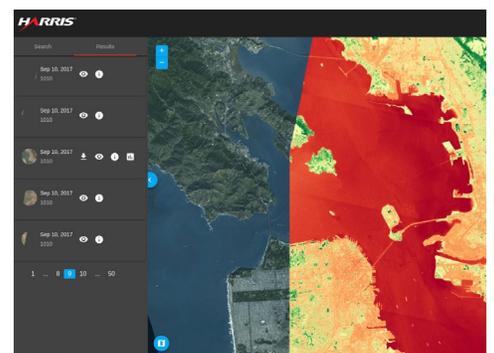
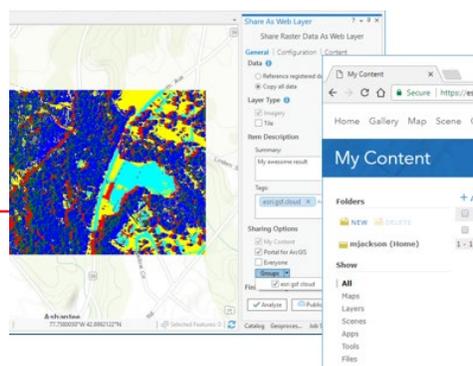
LAS ANALÍTICAS ENVI SON FÁCILMENTE ACCEDIDAS DESDE TODA LA PLATAFORMA ARCGIS



ArcGIS Enterprise
Las analíticas ENVI pueden publicarse como Servicios de Geoprocesamiento [GPServices] a ArcGIS Server.

ArcGIS Pro

Los usuarios ArcGIS pueden integrar fácilmente las analíticas ENVI como Herramientas de Geoprocesamiento [GPTools] dentro de ArcMap y ArcGIS Pro.



ArcGIS Online

Las interfaces de usuario web pueden desarrollarse usando la API JavaScript for ArcGIS para ejecutar analíticas ENVI.

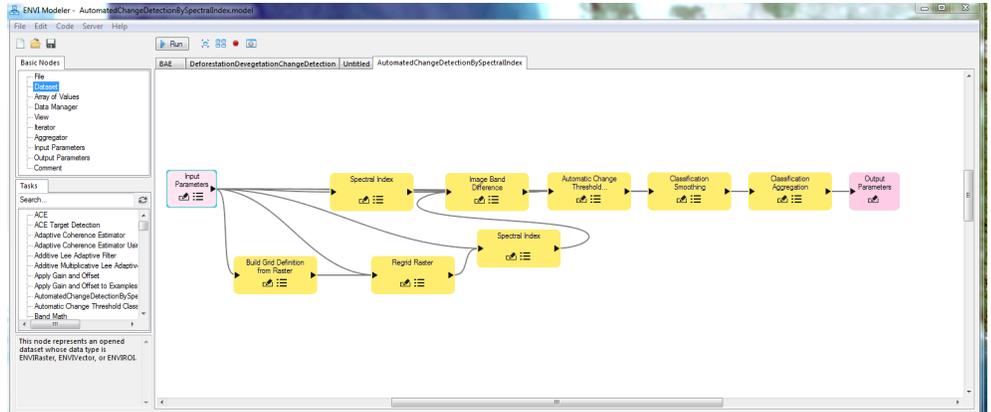
ANALÍTICAS ENVI EN LA PLATAFORMA ARCGIS

Con la integración de las analíticas ENVI basadas en tareas a ArcGIS, es fácil implementar todas las avanzadas técnicas de procesamiento ENVI en el escritorio o servidor. Además, hay flujos de trabajo automatizados listos para usarse en ArcGIS, facilitando la entrega de resultados de experto, independientemente de la experiencia en análisis de imágenes.

Harris ha expuesto las tareas ENVI a través de una librería de cliente Python, ENVIpy, que permite a los usuarios publicar flujos de trabajo ENVI como GPTools dentro de cualquier entorno ENVI. Además, los usuarios tienen acceso a plantillas preconfiguradas totalmente integradas para ArcMap o ArcGIS Pro, que están listas para ejecutarse de inmediato, junto con la capacidad de compartir resultados vía ArcGIS Online.

ENVI Modeler te ayuda a realizar procesamiento por lotes y crear sin esfuerzo flujos de trabajo personalizados de procesamiento de imágenes sin escribir una sola línea de código. Estos flujos pueden ser publicados directamente a ArcGIS Pro o Portal, y luego ser usados a través de la empresa.

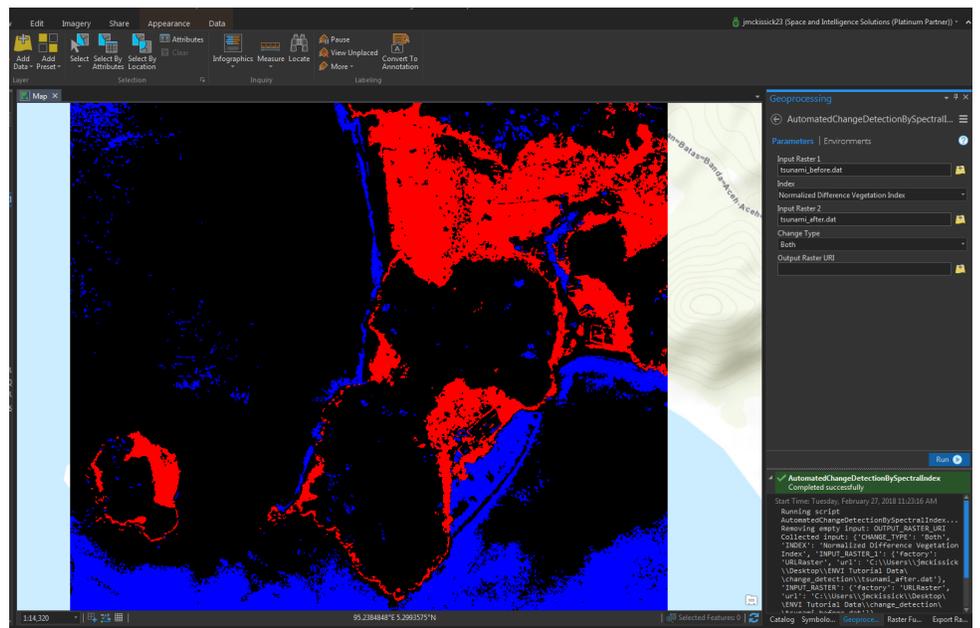
Por ejemplo, con imágenes de la misma ubicación capturadas antes y después de un evento (como se muestra abajo), es posible ejecutar una detección de cambio entre las dos imágenes usando cualquiera de los numerosos índices espectrales de ENVI. Este escenario demuestra el poder de ENVI Modeler de desarrollar rápidamente un flujo de trabajo personalizado y automatizado que puede ejecutarse en cualquier entorno Esri.



Este flujo de trabajo de ENVI Modeler muestra una detección de cambio de deforestación entre dos imágenes.



Estas imágenes, cortesía de DigitalGlobe, muestran un área antes y después de un tsunami.



El resultado del modelo se muestra arriba. Las áreas en negro están "sin cambios", las áreas azules indican "nueva tierra construida", y las rojas muestran "tierra/vegetación muerta/desplazada".

PUNTOS RESALTANTES

Crea mapas y otros productos geoespaciales para tomar decisiones más informadas.

Accede a herramientas ENVI preconstruidas para análisis de imágenes dentro de ArcToolbox™.

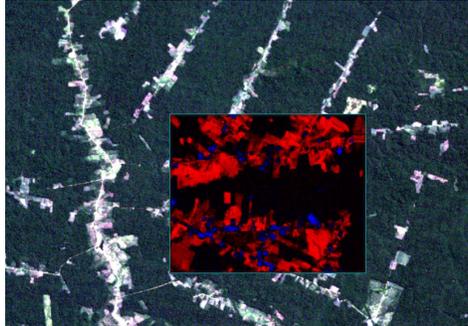
Añade fácilmente capacidades de análisis a tus modelos y aplicaciones GIS.

Entrega información a tu fuerza de trabajo – online y bajo demanda.

EXTIENDE LA PLATAFORMA ARCGIS CON ANALÍTICAS ENVI

Al extender ArcGIS Pro, ArcGIS Enterprise o ArcGIS Online con analíticas ENVI, puedes obtener resultados cuantitativos y accionables de datos teledetectados, compartirlos a través de tu organización, y usar esa información para tomar mejores decisiones, independientemente de tu experiencia. Analíticas ENVI: respuestas en las que puedes confiar.

IDENTIFICA Y CUANTIFICA DE MANERA PRECISA LOS CAMBIOS EN LA VEGETACIÓN Y EL TERRENO A TRAVÉS DEL TIEMPO CON ANALÍTICAS ENVI



Esta imagen previsualiza el flujo de trabajo ENVI de detección de cambios. Usando dos imágenes Landsat tomadas en diferentes momentos, ENVI automáticamente identificó las áreas deforestadas (en rojo). Las áreas azules indican nuevo crecimiento / plantación.



Cuando se completa el flujo de trabajo, las áreas cambiadas de deforestación que fueron detectadas son producidas como un archivo vectorial, que puede usarse tanto en ENVI como en ArcGIS para un ulterior análisis y para crear un mapa de output.

ANALÍTICA. VISTAS. RESPUESTAS EN LAS QUE PUEDES CONFIAR.

▶ Contáctanos

Telf: 208-0400 / 995-007-216 / 959-352-284

Pj. 4 Nro. 0127 Int. 303 Urb. Corpac Lima - San Isidro

www.telematica.com.pe / info@telematica.com.pe

   / [telematicaperu](https://www.facebook.com/telematicaperu)

