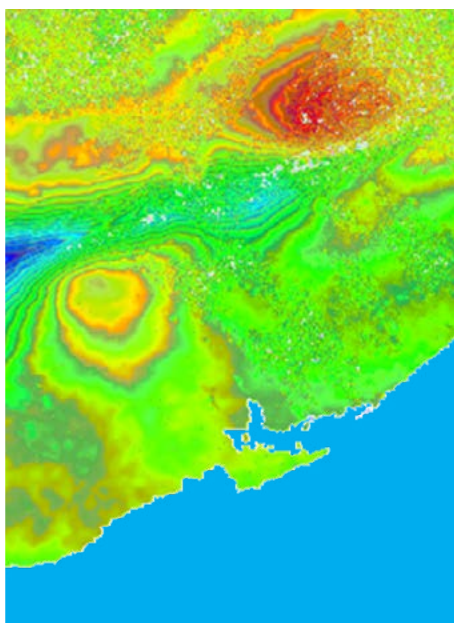


ENVI® SARSCAPE® ANALYTICS

Convierte los datos SAR en información contextual significativa

El uso de datos de radar de apertura sintética (SAR) se ha vuelto cada vez más popular en todo el mundo debido a sus muchos beneficios, como la capacidad de capturar datos por la noche y observar a través de la capa de nubes. Sin embargo, los datos SAR son extremadamente complejos y, debido a esto, trabajar con ellos no siempre es fácil. Eso ha significado que este tipo de datos increíblemente útil se haya mantenido fuera del ámbito del uso general, hasta ahora.

NV5 Geospatial, líder en ciencia de imágenes y análisis SAR, ha creado herramientas fáciles de usar para algunas de las aplicaciones de procesamiento SAR más comunes, para así extender los beneficios de los datos SAR a más usuarios. Se puede acceder a las herramientas de ENVI SARscape Analytics en la caja de herramientas de ENVI y ENVI Modeler, así como en ArcGIS Pro, y no es necesario que seas un experto en SAR para ejecutarlas!



ENVI SARscape permite procesar y analizar datos SAR, y generar productos como modelos digitales de elevación (DEMs) o mapas de deformación de superficie, al mismo tiempo que te brinda la opción de integrar esta información con otros productos geoespaciales. Esta capacidad única de análisis lleva tus datos desde números difíciles de interpretar a información contextual significativa. Dado que los módulos ENVI SARscape están integrados en ENVI, la principal solución de análisis y procesamiento de imágenes, obtienes el beneficio adicional de las herramientas de análisis de imágenes y la funcionalidad de procesamiento de SAR en un solo paquete integrado.

SAR A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA ARCGIS

NV5 Geospatial y Esri han trabajado juntos durante muchos años para proporcionar soluciones que permitan a los usuarios GIS acceder y analizar sin problemas imágenes y datos geoespaciales, para así resolver confiablemente problemas críticos. El fácil acceso a SARscape Analytics en la plataforma de Esri (ArcGIS Pro) es otro ejemplo de nuestra asociación permanente.

- > Mira, observa, monitorea y extrae rápidamente información sobre un área.
- > Accede a herramientas de análisis de imágenes y procesamiento de SAR en un solo paquete.
- > Resuelve problemas en una amplia variedad de aplicaciones.
- > Acceso a herramientas ENVI SARscape dentro de ArcGIS.

PROCESAMIENTO SAR PARA USUARIOS NUEVOS Y AVANZADOS:

- > **Programadores y Científicos SAR**
 - Personaliza el procesamiento de SAR con ENVI Modeler y la API de tareas.
- > **Analistas de datos**
 - ENVI SARscape Analytics facilita la realización de aplicaciones comunes de procesamiento de SAR.

ENVI SARscape Analytics

Los análisis SAR más demandados ahora están disponibles en las cajas de herramientas de ENVI y ArcGIS.

MAPEO DE INUNDACIONES

Utiliza imágenes de antes y después de una inundación, y clasifica las zonas inundadas.

EXTRACCIÓN DE DEM

Se pueden usar dos escenas SAR para crear un mapa de elevación digital (DEM) comparando y usando las diferencias en la señal de radar y el ángulo de visión entre las dos imágenes.



El flujo de trabajo de mapeo de inundaciones de ENVI SARscape utiliza una o más imágenes previas a la inundación, una imagen posterior a la inundación y un DEM para crear automáticamente una clasificación de áreas inundadas al comparar las escenas.

DESCARGA DE SENTINEL

Descarga automática de datos Sentinel-1 y Sentinel-2. Este flujo de trabajo permite elegir un área de interés, fechas y otros filtros, y descargar varias escenas Sentinel-1 y Sentinel-2 para usar, en lugar de tener que descargarlas manualmente una a la vez desde un servicio web.

DESCARGA AUXILIAR DE ARCHIVOS DE SENTINEL

Esta analítica se utiliza para descargar archivos orbitales de Sentinel-1.

SERIES TEMPORALES

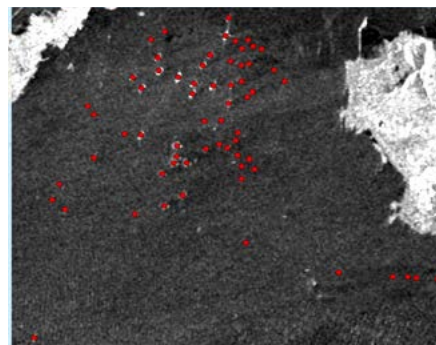
El análisis de series temporales utiliza múltiples imágenes SAR para crear resultados de series temporales que resaltan el tiempo y la magnitud del cambio.

DETECCIÓN DE CAMBIOS

La detección de cambios utiliza la coherencia y la intensidad entre dos escenas para rastrear cambios sutiles en su estructura y genera un resultado de clasificación. Un juego de herramientas secundario permite el refinamiento de la clasificación.

MAPA DE DESPLAZAMIENTO

El flujo de trabajo del mapa de desplazamiento utiliza un par de imágenes SAR para mostrar el movimiento terrestre a lo largo del tiempo desde la primera hasta la segunda imagen. Este análisis, conocido como DinSAR, se usa comúnmente después de eventos como terremotos y erupciones volcánicas.



El flujo de trabajo de detección de barcos de SARscape Analytics puede detectar automáticamente barcos en el agua, lo que se puede usar para una amplia gama de aplicaciones, como el seguimiento de rutas de navegación y el monitoreo de áreas protegidas.

DETECCIÓN DE BARCOS

La detección automática de barcos utiliza una sola escena para encontrar barcos en el agua. Esto se puede combinar con datos AIS para el monitoreo de barcos.

DISPERSORES PERSISTENTES

Los dispersores persistentes utilizan interferometría de series temporales para rastrear cambios a escala milimétrica y encontrar áreas donde se ha producido una deformación de la superficie del suelo.

GEOCODIFICACIÓN DE IMÁGENES

La geocodificación de imágenes procesa imágenes crudas en imágenes de intensidad, y las geocodifica en coordenadas de mapa.

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



NV5 GEOSPATIAL
NV5GeospatialSoftware.com

CONTÁCTANOS:

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

+51 936 105 486

[f](#) [i](#) [in](#) / Telematicaperu