

Geomatica

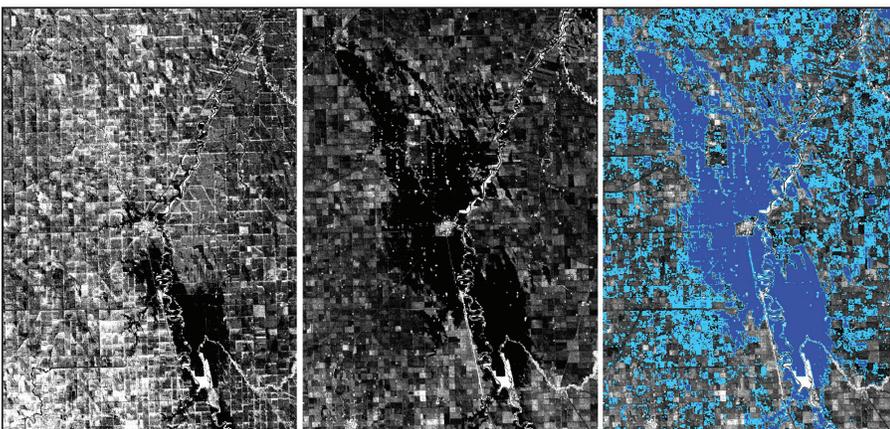
Radar Suite

Realice su potencial geoespacial con Geomatica® Radar Suite de PCI Geomatics. Gracias a que sus capacidades permiten hacer un seguimiento en cualquier momento y bajo cualquier condición climática, los sensores remotos ofrecen muchas ventajas para las observaciones de características Tierra-superficie .

Los sensores de radar pueden ver a través de las nubes, la lluvia y la oscuridad de la noche permitiendo la observación remota en cualquier Momento. El mapeo con radar proporciona niveles únicos de información que sería imposible extraer mediante el uso de métodos fotogramétricos tradicionales.

Algunas veces es posible ver mejor características tales como hielo, olas Oceánicas y estructuras geológicas en las imágenes de radar que en las Imágenes ópticas. Geomatica® Radar Suite fue desarrollado específicamente para poner a disposición del usuario herramientas especializadas para el procesamiento de datos de radar en ambientes estándar de percepción remota o SIG.

Los productos de las herramientas para radar de PCI Geomatics Pueden combinarse con otros sensores y con sensores ópticos así como con datos de vectores con el fin de maximizar la utilidad de la información. Debido a que hacen parte del sistema integrado de Geomatica, la integración se realiza de manera transparente y simple



Período seco (Post inundación) - Recolectada Nov,2009

Inundaciones Pico - May 2009

Cambios – analizados usando Geomatica Radar Suite

VER MÁS CON SAR

Geomatica Prime

La estación de trabajo polimétrica SAR es un conjunto de herramientas diseñadas para aplicar técnicas de polimetría SAR al monitoreo de Tierra y problemas de gestión de recursos

Estación de trabajo de polarimetría SAR

La estación de trabajo polimétrica SAR es un conjunto de herramientas diseñadas para aplicar técnicas de polimetría SAR al monitoreo de Tierra y problemas de gestión de recursos

Orto para Radar

El modulo de orto para radares ha sido diseñado para reducir la cantidad de puntos de control terrestre requerido por el usuario, lo cual produce ahorros considerables de tiempo sin comprometer su alta exactitud espacial

Sensores Soportados

- AIRSAR
- Convair 580 (CCRS Convair 580 aeronave)
- RADARSAT-1
- RADARSAT-2
- SIR-C
- ERS
- PALSAR (tanto formato JAXA como ERSDAC)
- Cosmo-Skymed
- TerraSAR-X
- UAVSAR

Aplicaciones

- Defensa e inteligencia Includiendo detección de pistas, detección y monitoreo de objetivos
- Monitoreo ambiental Includiendo monitoreo de cultivos, clasificación de la vegetación, monitoría del hielo y análisis de la humedad del suelo
- Exploración de petróleo y gas
- Respuesta a desastres Includiendo derrames de Petróleo e inundaciones

GeoSoluciones

www.geosoluciones.cl



PCI Geomatics Headquarters
50 West Wilmot Street, Suite 100
Richmond Hill, Ontario
Canada, L4B 1M5

Teléfono: 1 (905) 764-0614

Fax: 1 (905) 764-9604

Correro: info@pcigeomatics.com

Internet: www.pcigeomatics.com

Geomatica Radar Suite incluye lo siguiente:

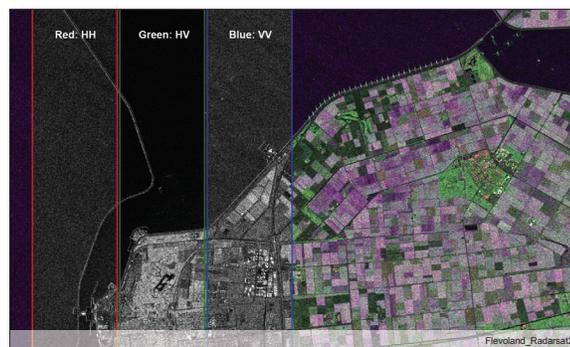
Geomatica Prime

Geomatica Prime incluye docenas de algoritmos diseñados específicamente para la ejecución de análisis integrales de radar, incluyendo los siguientes:

- **Detección de cambio con imágenes SAR**
- **Análisis de Texturas**
- **Múltiples Filtros SAR**
- **Herramientas de procesamiento de RADAR aerotransportado**

Estación de trabajo de Polarimetría SAR

La Estación de Trabajo de Polarimetría SAR es un juego integral de



Herramientas diseñadas para desarrollar técnicas con el objeto de aplicar la polarimetría SAR al monitoreo de tierras y a problemas de gestión de recursos. Este software de tecnología de punta lee los metadatos de radiometría y geometría de la imagen permitiendo la selección y análisis de áreas de interés, y aplicar las utilidades de procesamiento diseñados específicamente para polarimetría de radar.

Radar Orto

El modulo de auto-rectificación de radar utiliza un modelo específico de SAR diseñado para reducir la cantidad requerida de puntos control terrestre colectados por el usuario. De esta manera, ahorra una cantidad considerable de tiempo sin comprometer la alta exactitud espacial que se espera de PCI Geomatics. También se dispone de opciones de corrección radiométrica y de cobertura del terreno al generar imágenes de radar orto rectificadas.

Auto DEM

La extracción del Modelo Digital de Elevación (MDE) se halla disponible tanto para datos RADARSAT, TERRASAR-X, UAVSAR y como ENVISAT ASAR, lo cual permite información exacta y actualizada sobre la elevación.