



Estudios ambientales mediante escenas SAOCOM

Semana Nacional de la Agrimensura



Mgtr. Ing. Agrimensor Jorge Guillermo O'Connor

Desarrollador de Negocios de Interferometría - VENG S.A.

Primera Parte



Somos VENG



13+ años de
experiencia

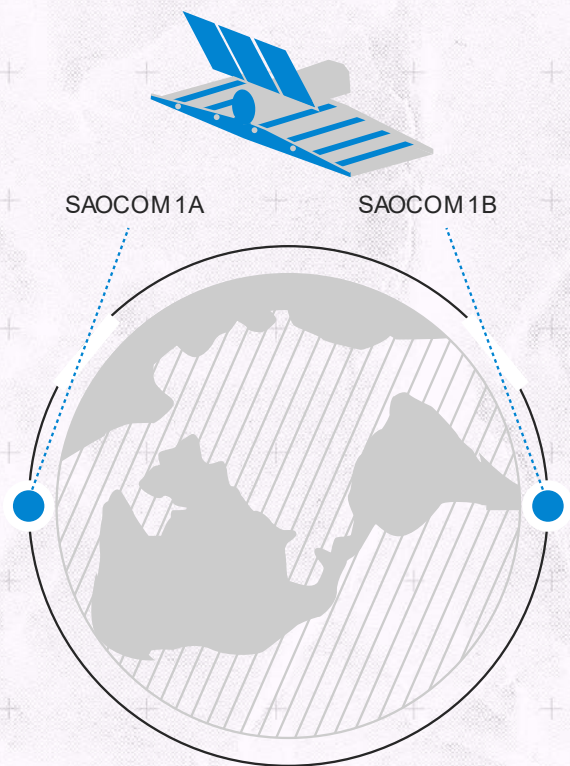
400+ staff de profesionales
y técnicos especializados

Ofrecemos a la **industria espacial** y a la **industria de alta tecnología**, servicios de ingeniería y fabricaciones orientados a la solución de problemas complejos.

Operación de Estaciones Terrenas

Comercialización de escenas SAOCOM

Satélites Argentinos



Satélites de observación de la tierra - Republica Argentina

Tiempo de Revisita: 8 días (1A+1B)

Mejor resolución: 10 m

Sensor SAR banda L (como los GNSS)

Single, Dual y Quad Polarización

Productos y Servicios



- Escenas SAR en L1A, L1B, L1C y L1D
- Servicio de Monitoreo
- Stacks coregistrados para Interferometría
- Estudios Interferométricos
- Estudios de Detección de Cambios

Aplicaciones

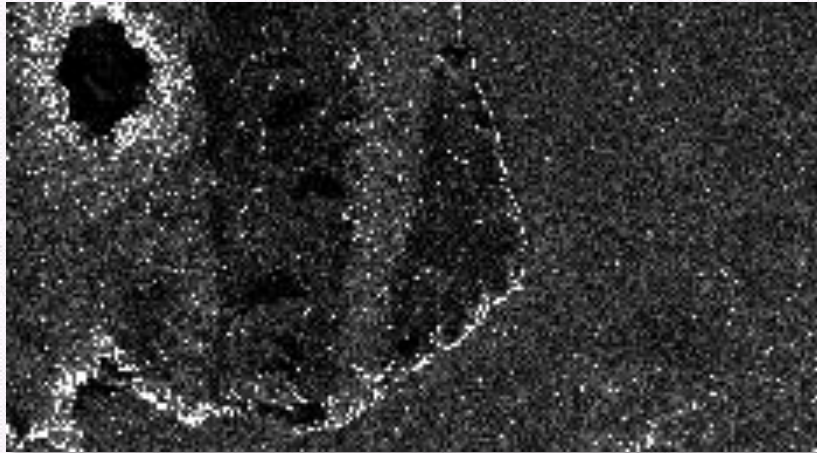


- Monitoreo de inundaciones y sequías
- Monitoreo de infraestructura (interferometría)
- Detección de fugas urbanas de agua potable
- Mapas de humedad del suelo
- Monitoreo de minería de petróleo y gas
- Detección de derrames de petróleo y barcos

Segunda Parte

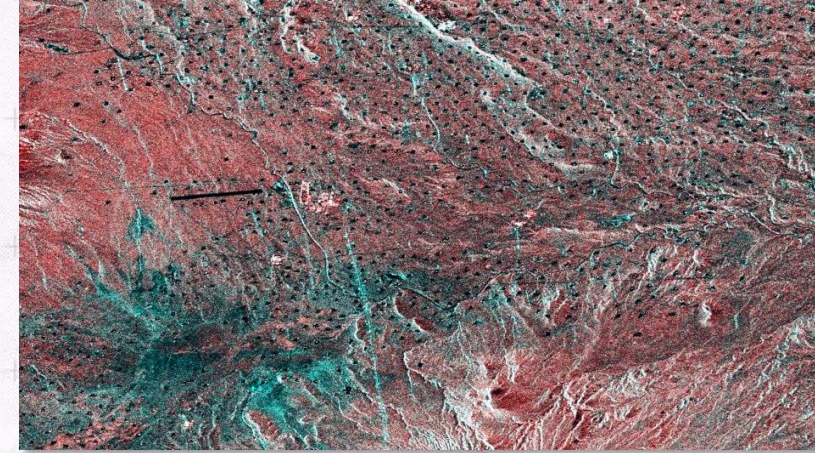


Usos del SAR según respuesta



Clasificaciones

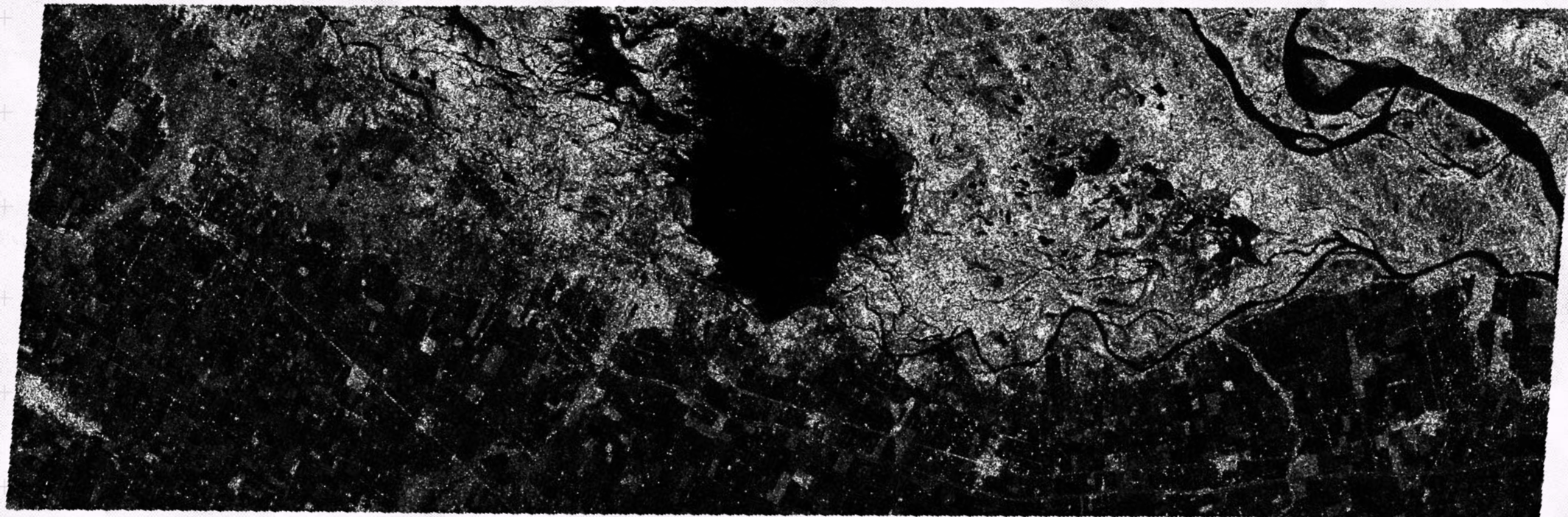
Cuerpos de agua



Tipos de cobertura

Mancha urbana

Polarimetría HV y VH

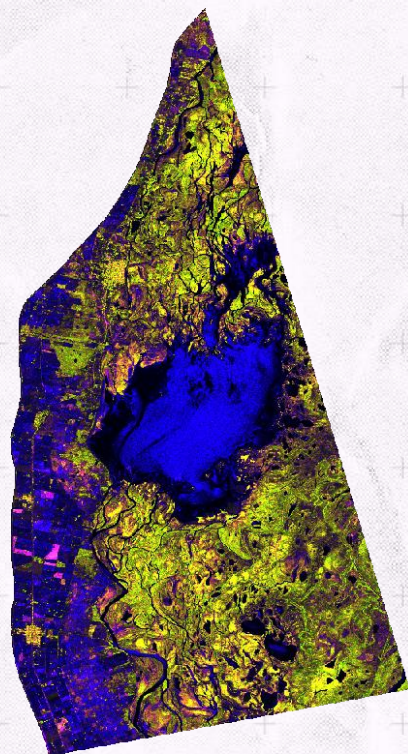


29/05/20

Producto SAOCOM© - ©CONAE - 2021

Todos los derechos reservados

Planimetría del Paraná

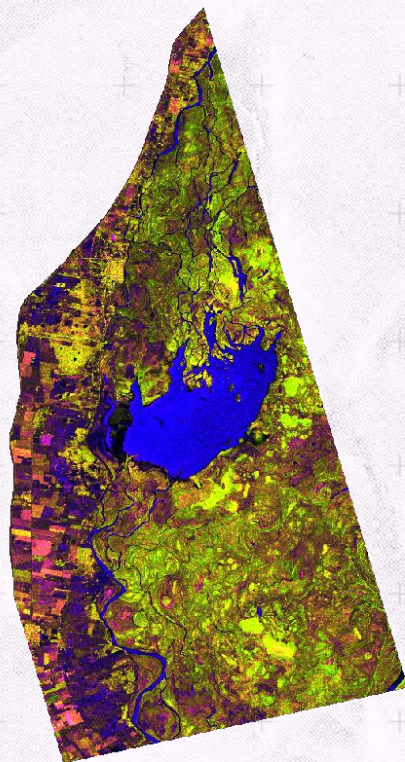


29/05/20

Producto SAOCOM© - ©CONAE - 2021

Todos los derechos reservados

Planimetría del Paraná

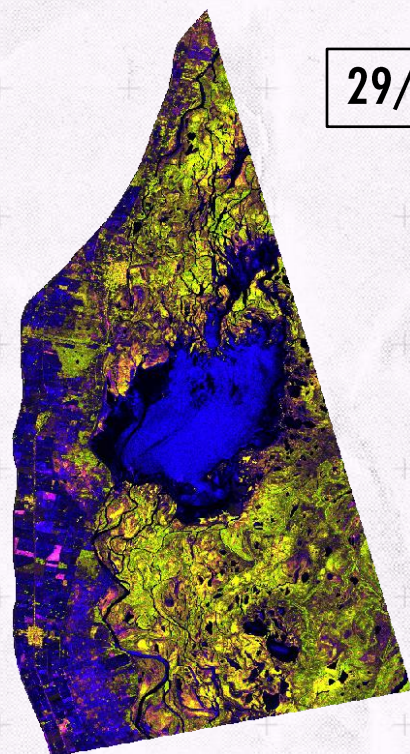


24/03/22

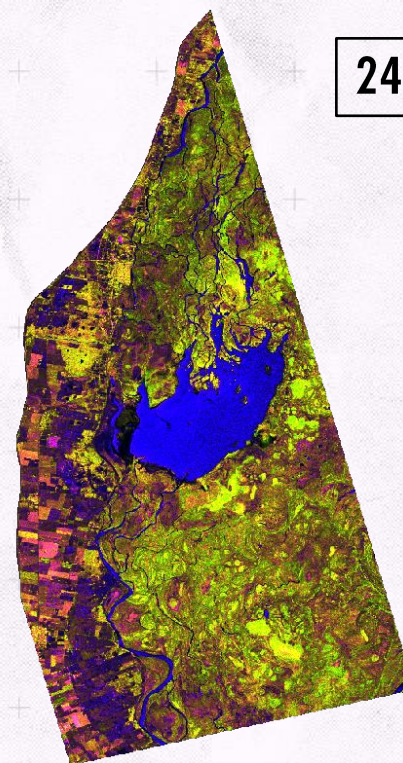
Producto SAOCOM© - ©CONAE - 2021

Todos los derechos reservados

Polarimetría



29/05/20



24/03/22

Máscaras del Paraná

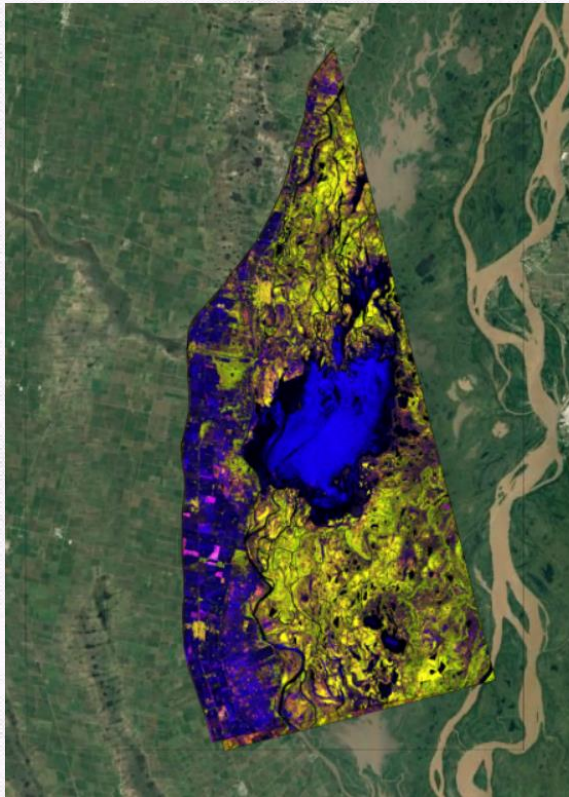


29/05/20

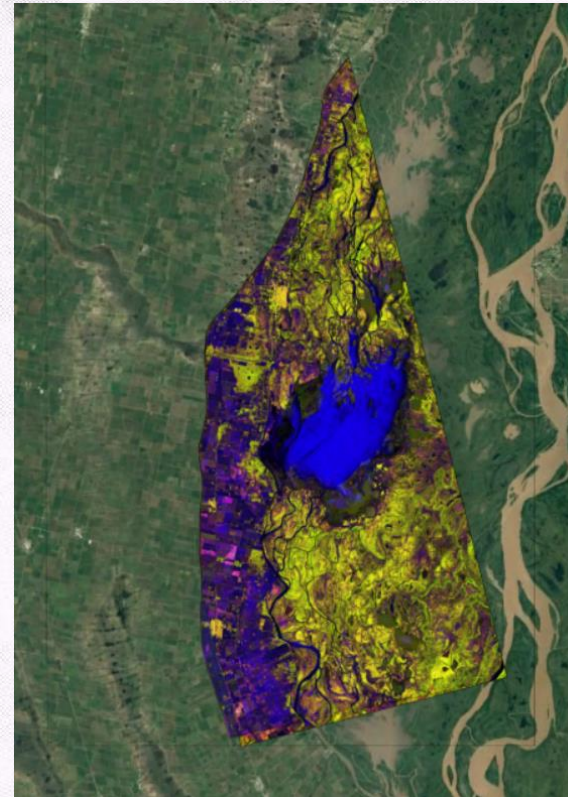


24/03/22

Vista en Google Earth

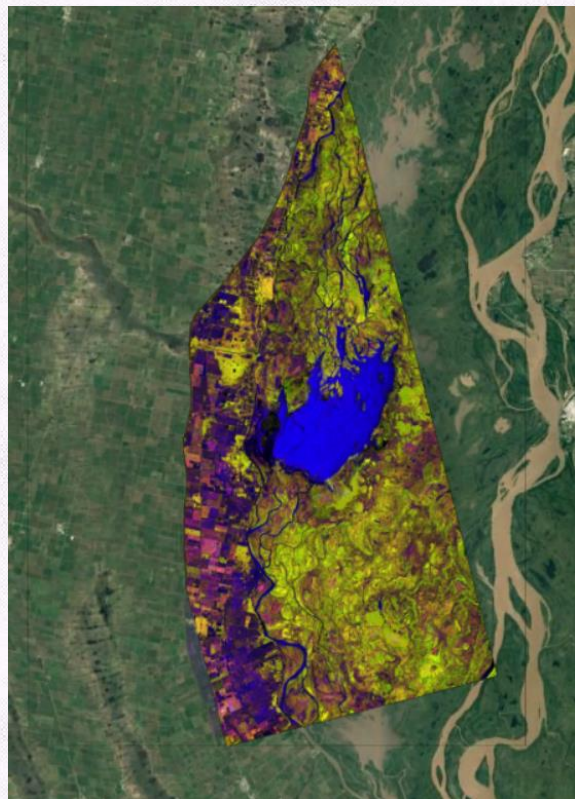


29/05/20

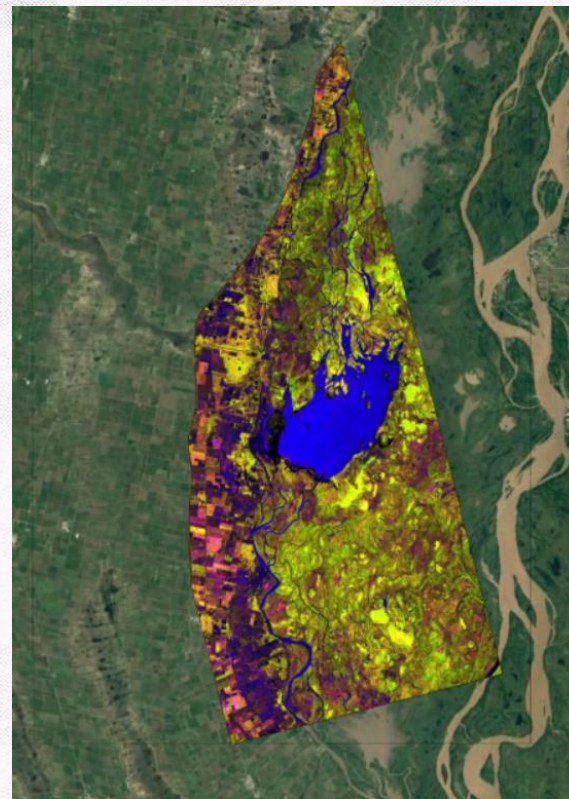


29/05/20
Transparencia ~60%

Vista en Google Earth



29/05/20
Transparencia ~30%

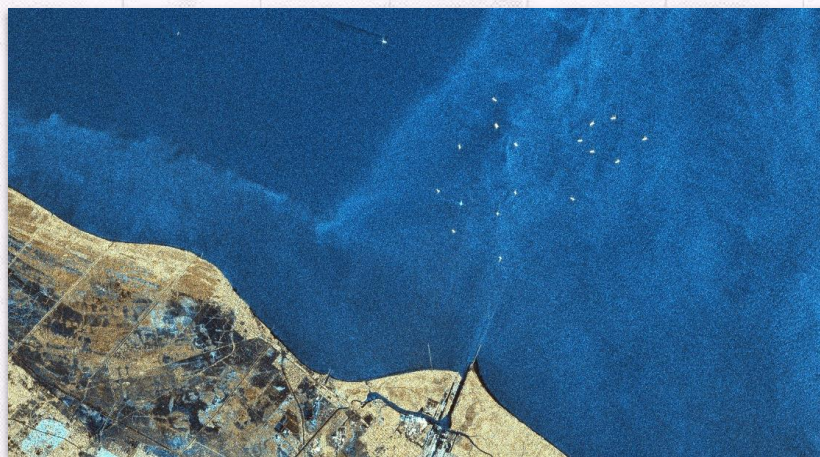


24/05/22

Tercera Parte



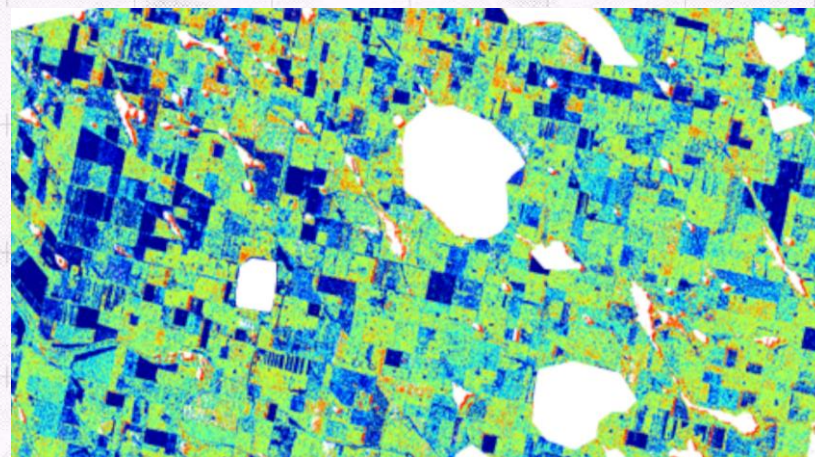
Otros usos



Detección de barcos



Incendios



Humedad del suelo



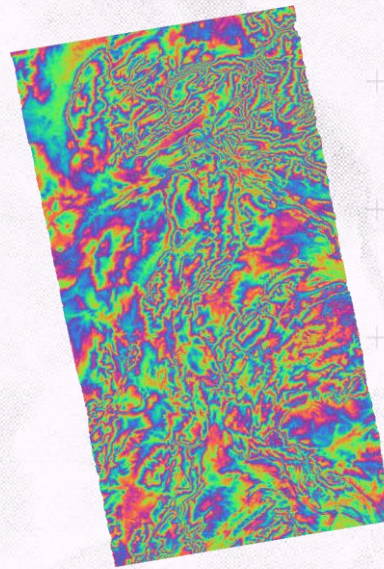
Salinidad del suelo



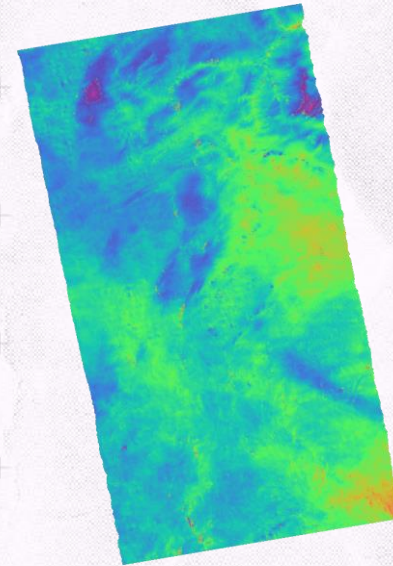
Productos InSAR



Coherencia
Cambios de cobertura



InSAR
Modelos de elevación



DiNSAR
Desplazamiento de obras, volcanes,
cuencas hídricas y petroleras + otros





¡Muchas gracias!

Mgtr. Ing. Agrimensor Jorge Guillermo O'Connor
Desarrollador de Negocios de Interferometría - VENG S.A.