



Participación del INEGI en la:

Gestión de Imágenes de Satélite del Territorio

ÍNDICE



- Contexto
- Análisis de la situación
- Creación del grupo de trabajo

Contexto



Contexto

(1/2)



En México los principales usuarios de imágenes de satélite son:

- SEMARNAT. Identificación y monitoreo de la cubierta vegetal, afectación de la vegetación por incendios o huracanes.
- SAGARPA. Monitoreo de cultivos, predicción de cosechas, afectación agrícola en caso de desastres.
- SEDENA y SEMAR. Seguridad nacional, auxilio a la población y actualización de cartografía.
- PEMEX. Monitoreo de ductos terrestres y derrames petroleros en el mar.
- INEGI. Actualización del SIG y generación de cartografía.
- Universidades y Centros de Investigación. En apoyo a los proyectos de todos los organismos mencionados

Contexto

(2/2)



Actualmente se encuentran en operación dos estaciones terrenas.

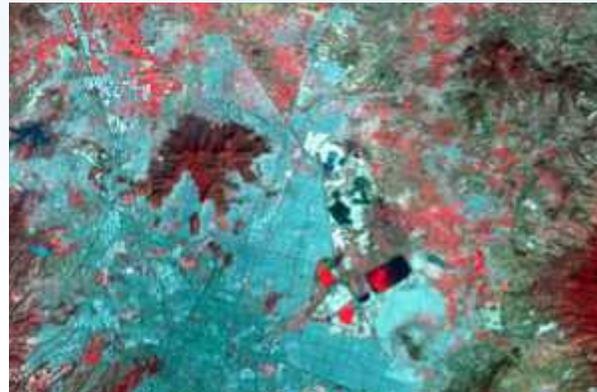
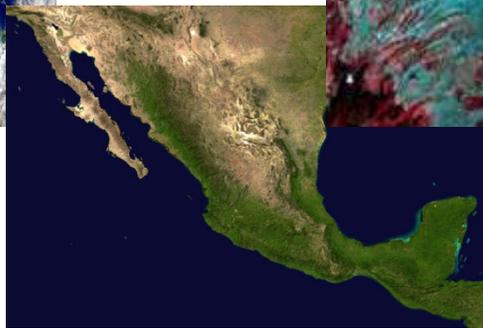
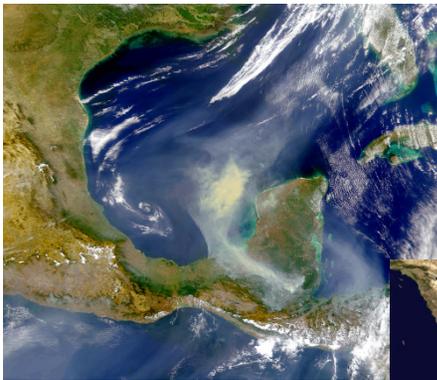
- La Estación de Recepción México de la Constelación Spot (**ERMEXS**), operada por SIAP (SAGARPA), SEMAR e INEGI.
- La Estación de Recepción de Información Satelital (**ERIS**), administrada por CONABIO (SEMARNAT), CONACYT, ECOSUR e INEGI.



Análisis de la situación



El contar con dos estaciones terrenas amplia de manera considerable el uso de las imágenes satelitales como herramienta de apoyo para la toma de decisiones, lo cual no está exento de riesgos



Fortalezas



- Las dos estaciones de recepción permiten captar diferentes datos
- La multilicencia 2007 de la ERMEXS permite distribuir datos a los tres niveles de gobierno y centros de investigación
- Existen coberturas nacionales desde 2004, con resolución de 2.5 metros
- Interés de la academia e institutos de investigación como insumo para el desarrollo científico
- Coordinación entre las instituciones involucradas

Oportunidades



- Necesidad de esta información para la toma de decisiones asertivas en el gobierno
- Gran oferta tecnológica que requiere establecer un plan de obtención de imágenes acorde a las necesidades
- Fomentar el uso de esta información por parte de los gobiernos estatales y municipales
- El uso de esta tecnología nos acerca al “Estado de arte” en el ámbito de percepción remota

Debilidades



- Oportunidad de la información sujeta a tiempos de revisita o de procesamiento, resolución de la imagen, programación del satélite, entre otros
- La información por si sola no resuelve de manera automática los problemas
- Necesidad de esquemas reforzados de capacitación
- Se requiere fortalecer el equipamiento informático institucional
- Carencia de un programa de difusión sobre la disponibilidad y aplicaciones de este tipo de datos
- Mecanismos y responsabilidades no definidos para el acopio, almacenamiento, procesamiento, uso y distribución de las imágenes
- Necesidad de implementar un Centro de Almacenamiento y Distribución
- Se deben mejorar los mecanismos de acceso a los datos

Amenazas



- No identificar los alcances y límites de la tecnología
- Falta de recursos financieros

Creación del grupo de trabajo



Creación del grupo de trabajo



Con la finalidad de lograr la operación coordinada las dos estaciones, el dos de noviembre del 2007 se acordó crear el Grupo de Trabajo de Gestión de Imágenes Satelitales del Territorio.





Acuerdos para la operación del grupo

Objetivo del grupo



Regular y administrar la adquisición, procesamiento y distribución de imágenes de satélite del territorio nacional, captadas por la ERMEXS y ERIS, atendiendo las necesidades de los tres niveles de gobierno, los poderes y las instituciones que desarrollen, sin fines de lucro, proyectos de interés científico.

Misión



Coordinar la adquisición, procesamiento, almacenamiento y distribución de imágenes de satélite, provenientes de ERMEXS y ERIS, a los tres ordenes del gobierno, universidades y centros de investigación, con calidad y oportunidad para la toma de decisiones y fortalecer el conocimiento del territorio nacional.

Visión



Contar con un Programa Nacional de Imágenes de Satélite y personal calificado que brinde servicio de alta calidad en los procesos de adquisición, almacenamiento, distribución y uso de imágenes de diferentes sensores que cubra las necesidades de los sectores público y académico.

Representación Institucional



- **INEGI.** Coordinador del grupo
- **CONABIO.** Representa al sector Medio Ambiente y Recursos Naturales
- **CONACYT- ECOSUR.** Representa al sector de Investigación
- **SIAP.** Representa al sector Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
- **SEMAR.** Representa al sector de Seguridad Nacional

iGracias!