

Anuncio de Oportunidad de la Misión SAOCOM
Anuncio de Oportunidad para el Desarrollo de Modelos Digitales de Elevación
y su Uso en Aplicaciones SAR
Reunión de Inicio

03 al 04 de junio de 2019 – Sede Central de CONAE
Auditorio PB. Av. Paseo Colón 751, Ciudad Autónoma de Buenos Aires

PROGRAMA

Lunes 03 de Junio

- 08:30** **Registración**
- 09:00** **Misión SAOCOM (Laura Frulla - CONAE)**
- 09:30** **Disponibilidad de Datos del IGN (Demián Gómez/Sebastián Ludueña/Paula Micou – IGN)**

SECCIÓN 1: Validación de DEMs
Presentación de proyectos

- 10:00** **Desarrollo de un Modelo Digital de Terreno urbano utilizando Modelos Digitales de Elevación Interferométricos ajustados y validados mediante datos GNSS. Caso Rosario-Argentina**
Laura Rita Balparda (Fac. de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura – UNR)
- 10:20** **DEMs del SIASGE: Validación de DEMs SAOCOM y sinergia con DEMs COSMO-SkyMed en ubicaciones de muy baja coherencia**
Arturo Cabral (Municipalidad de Posadas)

10:40 **Pausa café**

- 11:00** **Generación y evaluación de MDE 4D a partir de mediciones SAR y LIDAR**
Daniel Del Cogliano (Fac. de Ciencias Astronómicas y Geofísicas – UNLP)
- 11:20** **Generación de MDE utilizando interferometría radar, con datos del satélite SAOCOM y control de la precisión plani-altimétrica, en paisaje de llanura de la Provincia de Buenos Aires**
Leandro Soto (Facultad de Ingeniería – UNLP)

Anuncio de Oportunidad de la Misión SAOCOM

SECCIÓN 2: Hidrología **Presentación de proyectos**

- 11:40** **Desarrollo de un Modelo de Elevación Digital de alta precisión orientado al estudio geoambiental de distintas cuencas hidrográficas de la región pampeana (Argentina) a partir de datos SAR polarimétricos**
María Cintia Piccolo (Instituto Argentino de Oceanografía)
- 12:00** **Uso de datos SAR para el diagnóstico y mitigación de la erosión hídrica en la Pampa ondulada.**
Javier Portillo (INTA)
- 12:20** **Utilización de datos SAR para la generación de modelos digitales de elevación áreas de llanura de la región pampeana bonaerense vinculadas a problemáticas hídricas**
Daniela Marchionni (Facultad de Ciencias Naturales y Museo - UNLP)
-
- 12:40** **Almuerzo**
-
- 14:20** **Vigilancia y modelación espacio-temporal hidrológica para la predictibilidad de inundaciones en la provincia de Buenos Aires**
Fernanda Gaspari (Centro Interdisciplinario de Investigaciones Aplicadas al Agua y al Ambiente)
- 14:40** **Evaluación de la calidad altimétrica de un modelo digital de elevación generado a partir de imágenes banda L del satélite SAOCOM en una cuenca hidrográfica de llanura.**
Sofía Havrylenko (INTA)
- 15:00** **Aplicaciones de la Interferometría y modelos digitales de elevación para el estudio de humedales**
Rafael Grimson (Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental– UNSAM)
- 15:20** **Evaluación y Aplicación un Modelo digital de Elevación elaborado con información SAR en la gestión del recurso hídrico en la llanura interserrana**
Orlando Quiroz Londoño (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNMDP)
- 15:40** **Modelo de Elevación del Terreno del Sur de la Provincia de Tucumán a partir de imágenes SAR del SAOCOM**
Horacio Madariaga (Instituto de Estudios Geográficos – UNT)
-
- 16:00** **Pausa café**

Anuncio de Oportunidad de la Misión SAOCOM

- 16:20** **Generación y Validación de un DEM para análisis de Riesgo de Inundación en la Cuenca del Río Paraná mediante la Utilización de Datos SAR**
Ayelen Pereira (Fac. de Cs. Exactas, Ing. y Agrimensura – UNR)
- 16:40** **Radar-dunas y radar-ríos**
Federico Isla (Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario – UNMdP)

Reanudación SECCIÓN 1: Validación de DEMs

Presentación de proyectos

- 17:00** **Evaluación del origen y monitoreo de la deformación asociada a la caldera del Cerro Blanco (4200 BP), Puna Austral, utilizando técnicas de InSAR, GPS diferencial y Geofísicas**
José Viramonte (Instituto de Bio y Geociencias del NOA – CONICET/UNSa)

- 17:20** **Cierre**

Anuncio de Oportunidad de la Misión SAOCOM

Martes 04 de Junio

Continuación SECCIÓN 2: Hidrología Presentación de proyectos

- 09:20** **Evaluación de MDE interferométrico de plataforma SIASGE en hidrología e hidráulica aluvional**
Víctor Hugo Burgos (Centro Regional Andino, INA)
- 09:40** **Comparación y validación de InSAR DEMs de distintas frecuencias en zonas con baja pendiente**
Miriam Presutti (Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP)
- 10:00** **Generación de Modelos Digitales de Elevación (DEM) a través de técnicas de Interferometría de Radar de Apertura Sintética orientados a obtener parámetros morfométricos con el fin de caracterizar cuencas hidrográficas en condiciones de vulnerabilidad ambiental**
Roberto Migliorini (Centro de Sensores Remotos – Fuerza Aérea Argentina)

SECCIÓN 3: Agropecuario/Forestal Presentación de proyectos

- 10:20** **Caracterización de variables edáficas de interés agropecuario mediante modelos digitales de elevación e índices derivados en el sudoeste Bonaerense**
Oscar Bravo (Dpto. Agronomía – UNS)
- 10:40** **Cuantificación de stocks de carbono en bosques chaqueños a partir de Modelos Digitales de Elevación obtenidos mediante información SAR**
Diego De Abelleira (INTA)
- 11:00** **Pausa café**
- 11:20** **Caracterización de plantaciones forestales con soporte de imágenes RADAR de diferentes frecuencias y polarizaciones**
Matías Gaute (Secretaría de Gobierno de Agroindustria – Ministerio de Producción y Trabajo de la Nación)

Anuncio de Oportunidad de la Misión SAOCOM

SECCIÓN 4: Riesgo Geológico Presentación de proyectos

- 11:40** **Análisis de factibilidad del uso de productos derivados de imágenes SAR para la detección, estudio y monitoreo de procesos relacionados al riesgo geológico**
Eugenia Wright/Federico Carballo (Instituto de Geología y Recursos Minerales – SEGEMAR)
- 12:00** **Métodos de re-muestreo de DEMs para cambios de resolución espacial y su aplicación a problemáticas de riesgo geológico y ambiental en la provincia de Tierra del Fuego**
Daniel Fernández/Fernando Dobarro (Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales – UNTDF)
- 12:20** **Análisis de la geodinámica de los procesos pre y pos sísmicos aplicando tecnología INSAR y DINSAR con imágenes SAOCOM**
David Garces Olsen (Facultad de Ingeniería – UNSJ)

SECCIÓN 5: Infraestructura/Cartografía/Catastro Presentación de proyectos

- 12:40** **Uso de Imágenes SAR para desarrollo de un DEM para planificación, monitoreo y mantenimiento de elementos de infraestructura de transporte asociados a corredores o mallas de redes de movilidad metropolitana/regional**
Martín Blas Orduna (Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo – UBA)

13:00 **Almuerzo**

- 14:40** **Generación de un Modelo Digital de Elevaciones de la Ciudad de Tandil Mediante el Proceso de Interferometría de Imágenes SAR, para uso Cartográfico**
Viviana Rojas (Ejército Argentino)
- 15:00** **Generación de modelos de elevación a partir de imágenes SAR y su Aplicación en el Catastro de la Provincia de Buenos Aires**
Juan Pablo Silva (Agencia de Recaudación de Buenos Aires)

SECCIÓN 6: Glaciares/Nieve Presentación de Proyectos

- 15:20** **Interferometría SAR aplicada al estudio de la variación del equivalente en agua de nieve (EAN)**
Sofía Teverovsky (CONAE)

Anuncio de Oportunidad de la Misión SAOCOM

15:40 **Generación de DEMs en el Parque Nacional Los Glaciares, con el objeto de complementar información relativa a estudios de elevación dentro del Parque Nacional y estudios de balance de masas del glaciar Viedma y Glaciar Frías.**
Ailin Ortone Lois (UTN – Facultad Regional Haedo)

16:00 **Dinámica glaciar y balance de masa geodésico para el monitoreo de glaciares seleccionados en el marco del Inventario Nacional de Glaciares**
Laura Zalazar (Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales – CONICET)

16:20 **Pausa café**

SECCIÓN 7: Vulcanología Presentación de proyectos

16:40 **Modelos Digitales de Elevación como Herramientas para la Caracterización Morfológica de Volcanes en los Andes Centrales. Evaluación del Riesgo de Colapso de Edificios Volcánicos**
Emilce Bustos (Instituto de Bio y Geociencias del NOA – CONICET/UNSa)

17:00 **Uso de INSAR en estudios y seguimiento de movimientos de los volcanes Copahue, Laguna del Maulle Y Domoyu Pcia de Neuquén**
Alberto Caselli (Laboratorio de Estudio y Seguimiento de Volcanes Activos – UNRN)

17:20 **Cierre**