



PROGRAMA

Primer Simposio Internacional de Geociencia y Teledetección GRSS-CHILE

15 y 16 de junio de 2017, Valdivia

**“Una Perspectiva del Estado del Arte de la Geociencia y
Teledetección en Chile y el Mundo”**



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Programa General Primer Simposio Internacional de Geociencia y Teledetección GRSS-CHILE

Jueves 15 de Junio		Viernes 16 de Junio
De 9:00 – 9:30 am	Acreditación Bienvenida Charla Invitado: Alejandro Frery	Acreditación
9:30 – 10:00 am		P5 (2 x 15 min)
10:30 – 10:30 am		CT4 : SAF
10:30 – 11:00 am		P6 (2 x 15min)
11:00 – 11:30 am		Coffee break
11:30 – 12:00 pm	Coffee break	P7 (2 x 15min)
12:00 – 12:30 am	Mesa Redonda: Proyecto GRSS en Chile	CT5: WWF
12:30 – 13:00 am		P8 (2 x 15min)
De 13:00 a 14:30 am	Almuerzo	Almuerzo
14:30 - 15:00 am	P1 (2 x 15min)	P9 (2 x 15min)
15:00 – 15:30 am	CT1: MICROGEO	Reunión GRSS - Chile
15:30 – 16:00 am	P2 (2 x 15min)	
16:00 – 16:30 am	CT2: SMA	
16:30 – 17:00 am	Coffee break	Coffee break
17:00 – 17:30 am	P3(2 x 15min)	Reunión GRSS - Chile
17:30 – 18:00 am	CT4: CIREN	
18:00 – 18:30 am	P4 (2 x 15min)	

CT
P

Charla Técnica
Presentación de Trabajos



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza



Programa Primer Simposio Internacional de Geociencia y Teledetección GRSS-CHILE

15 y 16 de junio de 2017, Valdivia

“Una Perspectiva del Estado del Arte de la Geociencia y Teledetección en Chile y el Mundo”

PROGRAMA CEREMONIA DE INAUGURACION

09:30 hrs. Palabras de Bienvenida

Decano de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería
de la Universidad Austral de Chile

Dr. Richard Luco Salman

09:40 hrs. Palabras del Presidente GRSS-CHILE

Dr. Carlos Cárdenas Mansilla

Universidad de Magallanes

09:50 hrs. Palabras Presidente GRSS-IEEE (Video conferencia)

Dr. Adriano Camps

Universidad Politécnica de Catalunya

10:00 hrs Palabras Representante ISPRS

Dr. Jaime Hernández

Universidad de Chile

10.10 hrs. Interpretación musical

ABDIAS PONCE

10:20 hrs. Palabras Presidente IEEE- CHILE

Dr. Gastón Lefranc

Universidad Católica de Valparaíso

10:25 hrs. CONFERENCIA “Statistics for SAR Image Analysis”

“How to be Lucky Publishing”

Dr. Alejandro Frery

11:25 hrs. FIN DE LA CEREMONIA

11:30 - 12:00 hrs. Coffee Break

12:00 – 13:00 hrs Mesa Redonda: Proyecto GRSS - CHILE

13:00 – 14:30 hrs ALMUERZO

JUEVES 15, PRESENTACIONES ORALES

Jueves 15	Presentación
Moderador 1	
14:30 14:45 Video conferencia	Multi-Spectral Radar Measurements of Ice and Snow Using Manned and Unmanned Aircraft. Fernando Rodríguez-Morales, E Arlnold, R Hale, S Keshmiri, Carl Leuschen, J Li and John Paden (Temática : Criósfera)
14:45 15:00	Análisis de Hielo Marino Mediante Polarimetría en Bahía Fildes, Isla Rey Jorge Shetland del Sur, Antártica. Ismael Escobar, Carlos Cárdenas, Carlos López-Martínez, Dana Floriciou, Erling Johnson (temática : Criósfera)
15:00 15:30 Charla técnica	CT1 MICROGEO: Sistema de monitoreo LiDAR. (Lidar Monitoring System) (Ingeniero Geomensor Ignacio Salas Pérez)
15:30 15:45	Photogrammetric Monitoring Concept for Remote Landslide Endangered Areas Using Multi-Temporal Aerial Imagery. Ellen Schwalbe, Melanie Kröhnert, Robert Koschitzki, Erling Johnson, Carlos Cárdenas and Hans-Gerd Maas (Temática: Manejo de desastres naturales)
15:45 16:00	SDR Cloud Radar development with reused Radio Telescope Components. Felipe Toledo, Rafael Rodríguez, Roberto Rondanelli, Roberto Aguirre and Marcos Díaz (Temática : Monitoreo forestal, agricultura y medio ambiente)
16:00 16:30 Charla técnica	SMA
16:30 17:00	Sesión de Poster (Coffee – break)
Moderador 2	
17:00 17:15	Identificación del campo de deformación cortical del Complejo Volcánico Cavihue-Copahue, mediante el algoritmo DinSAR SBAS. Rayner De Ruyt, Pablo Euillades and Leonardo Euillades (Temática : Geología y Minería)
17:15 17:30	Evaluation of Landsat 8 and Sentinel-2A data on the correlation between geological mapping and NDVI. Silas Costa, Vagner Santos, Danilo Melo and Pablo Santos (Temática : Geología y Minería)
17:30 18:00 Charla técnica	CT3 CIREN : Teledetección de áreas quemadas mediante sensores ópticos de mediana y alta resolución Marcelo Durán (Cartógrafo), Paula Pérez (Geomática) ,
18:00 18:15	Multispectral Imaging System with UAV Integration Capabilities for Crop Analysis Juan Paredes, Jessenia González, Carlos Saito, Andres Flores (Temática : Criósfera)
18:15 18:30	Ice elevation changes surveyed with Airborne Laser Scanning Data. Jorge Hernández, Pablo Paredes, Daniela Carrión, Andrés Rivera (Temática: Criósfera)

VIERNES 16, PRESENTACIONES ORALES

Viernes 16	Presentación
Moderador 3	
9:30 9:45	Determination of Spatio-temporal Velocity Fields at grey Glacier Using Terrestrial Image Sequences and Optical Satellite Imagery. Ellen Schwalbe, Melanie Kröhnert, Robert Koschitzki, Erling Johnson, Carlos Cárdenas and Hans-Gerd Maas (Temática : Criósfera)
9:45 10:00	Inferring Subglacial Topography of the Emerald Icefalls (King George Island, Antarctica) from Ice Surface Terrestrial Laser Scanning. Michal Petlicki (Temática : Criósfera)
10:00 10:30 Charla técnica	CT4 SAF : "Capacidades actuales del Servicio Aerofotogramétrico en apoyo a la comunidad " Capitán de bandada (SG) Gabriel Olivares Jansana
10:30 10:45	Ice thickness surveys of the Southern Patagonian Ice Field using a low frequency ice penetrating radar system. Rodrigo Zamora, José Uribe, Jonathan Oberreuter and Andrés Rivera (Temática : Criósfera)
10:45 11:00	Real-time transmission of time-lapse imagery of glaciers in the southern Andes. Rubén Carvallo, Pablo Llanos, Rodrigo Noceti, Gino Casassa (Temática : Criósfera)
11:00 11:30	Sesión de Poster (Coffee – break)
11:30 11:45	Mapping the post-fire vegetation recovery by NDVI time series. Marco Pena and Jorge Ulloa (Temática : Monitoreo forestal, agricultura y medio ambiente)
11:45 12:00	Mapeo de la superficie afectada por la presencia de Hieracium Silosela en un predio de la región de Magallanes y Antártica Chilena, mediante el uso de imágenes Sentinel-2 Diego Reyes, René Muñoz and Sergio Radic (Temática : Monitoreo forestal, agricultura y medio ambiente)
12:00 12:30 Charla técnica	CT5 WWF
12:30 12:45	Downscaling SMAP soil moisture images with wavelets transform and PCA method Gabriel Garcia, Virginia Venturi (Temática : Monitoreo forestal, agricultura y medio ambiente)
12:45 13:00	Converting 350 µm tipper opacity to precipitable water vapor for extremely dry sites Fernando Cortés, Rodrigo Reeves, Ricardo Bustos, Simon Radford (Temática : Monitoreo forestal, agricultura y medio ambiente)
13:00 14:30	Almuerzo
14:30 14:45	Recent glacier area variations at Cerro O'Higgins (48°30'S, 73°10'W), Southern Patagonian Icefield Sebastián Cisternas, Claudio Bravo and Andrés Rivera (Temática : Criósfera)
14:45 15:00	A low-cost UAS for monitoring vertical wind distribution Linus Casassa, Frederick Knop, Jorge Carrasco, Gino Casassa (Temática : Criósfera)
15:00 16:30	Reunión GRSS-Chile 1era parte
16:30 17:00	Coffee – break
17:00 18:00	Reunión GRSS-Chile 2da parte

SESIÓN DE POSTER JUEVES 15 Y VIERNES 16

1.- Ground topography validation of a high resolution DEM and orthophotos obtained with a commercial UAS.

Cristian Peralta, Eneko Beriain, Cedomir Marangunic, Andrés Marangunic and Gino Casassa

2.- Analysis of snow surface dynamics in the Darwin mountain through satellite images optical and its relationship with data climate (2004-2016).

César Rojas-Zamorano, Eder Maier, Jorge Arigony-Neto, Jean De Almeida Espinoza, Ricardo Jaña and Inti González Ruiz

3.- Effects of El Niño/La Niña on the climatic values of aerosol optical thickness for the Valdivia city, Chile.

Konstantin Verichev, Manuel Carpio and Cristian Salazar.

4.- Collaborative Monitoring of Marine Fauna

Gustavo Schleyer, Felipe Cid, Paulo Gallardo, María Elisa Arroyo, Marygrace Balinos, Cayetano Espinosa and Denisse Mardones

5.- High Resolution FM-CW Radar for Internal Layers Mapping in Cold Ice

Jose Uribe, Rodrigo Zamora and Andres Rivera

6.-An integrated bathymetric and seismic profiling system for glaciomarine/glaciolacustrine studies

Jonathan Oberreuter, Sebastián Pulgar and Andrés Rivera.

7.- Classifying fruit-tree crops by Landsat-8 time serie

Marco Pena, Alexander Brenning and Renfang Liao

8.-Land Surface Phenology Trends of the Isla Grande de Tierra del Fuego from 15 years MODIS data

Rene Muñoz, Pablo Cipriotti and Sergio Radic

9.- A Model SAR Backscatter X-Band for Dry Snowpack

Jean Espinoza, Jorge Arigony and Ricardo Jaña

10.-Cadastral Stereo Plotting Production from Unmanned Aerial Vehicles Imagery

Alejandro Velasquez and Esteban Soto

11.-Ice thickness changes at Aparejo Glacier in central Chile from interferometric satellite data

Felipe Ugalde, Cedomir Marangunic and Gino Casassa.



PATROCINADORES



AUSPICIADORES

