



XIX SIMPOSIO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN ESPACIAL

**“LA PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS ESPACIALES, EN LA ERA DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL, AL
SERVICIO DEL CIUDADANO, UN DESAFÍO DEL PRESENTE”**

**(XXIII REUNIÓN DE LA ASAMBLEA GENERAL LATINOAMERICANA
SOCIOS SELPER)**

16 A 20 DE NOVIEMBRE 2020

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



**ANIVERSARIO
SELPER 2020**



PRIMER LLAMADO

La Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER), el Capítulo SELPER – CHILE en conjunto con la Universidad de Santiago de Chile - Departamento de Ingeniería Geográfica convocan a los profesionales y a las empresas de la geoinformación de América, al XIX Simposio Internacional de Percepción Remota y Sistemas Espaciales a realizarse en Centro de Eventos Nacionales e Internacionales (CENI) de la Universidad de Santiago de Chile, entre los días 16 al 20 de noviembre del 2020.

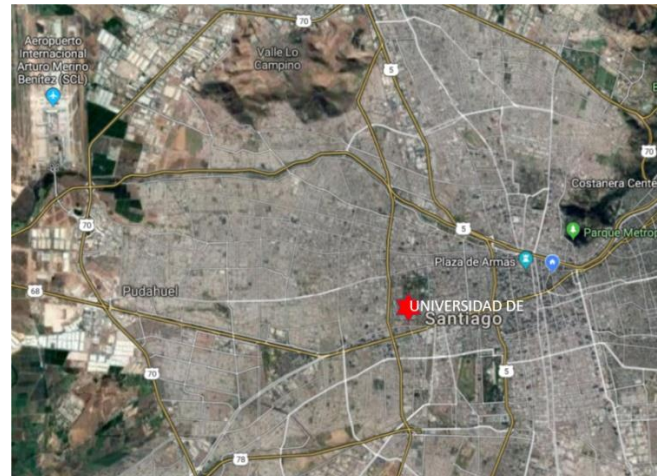
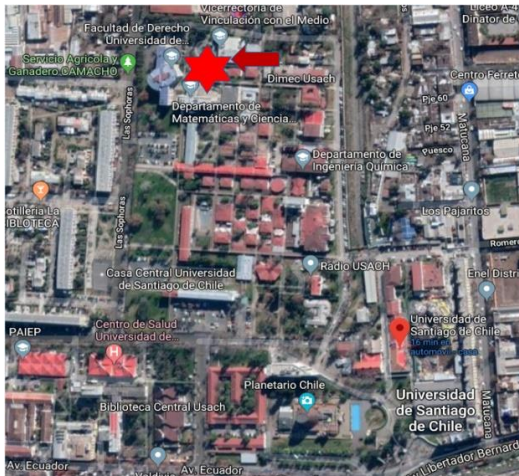
Desde 1980, 40 años de iniciada su labor, SELPER continúa siendo una asociación sin fines de lucro, de ámbito internacional y de carácter Técnico - Científico. Orienta su actividad con el objetivo central de fomentar la cooperación nacional e internacional para el desarrollo de la Percepción Remota, los sistemas de información Geoespacial, la infraestructura de datos Geoespaciales y las áreas afines relacionadas con las ciencias de la Tierra. Cumple así con “promover todas las actividades relacionadas con la percepción remota en su más amplio sentido”, “Congregar a todas las personas y entidades que se dediquen o se interesen en la investigación, desarrollo, aplicaciones y operaciones en percepción remota”, todo en asociación con distintas organizaciones y empresas internacionales y nacionales, tanto públicas como privadas.

Damos la Bienvenida en nombre de la Universidad de Santiago y SELPER Chile a todos los profesionales, investigadores, docentes y estudiantes que nos visitarán en Santiago de Chile.



UBICACIÓN DEL SIMPOSIO

El simposio se realizará en el Centro de Eventos Nacionales e Internacionales (CENI) de la Universidad de Santiago de Chile, ubicado en Las Sophoras 175, (Metro Estación Central) Santiago.



ORGANIZACIONES AUSPICIADORAS Y PATROCINADORAS DEL SIMPOSIO

La convocatoria cuenta con el auspicio y patrocinio de las siguientes organizaciones y empresas:

AUSPICIAN:



European Space Agency

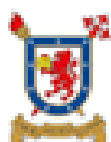
Dirección de Programas de Observación de la Tierra

Departamento de Relaciones Internacionales



Esri Inc. Filial Chile

PATROCINAN:



DEPARTAMENTO DE
**INGENIERÍA
GEOGRÁFICA**
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



**UNIVERSIDAD
MAYOR**

HEMERA Centro de Observación de la Tierra

Escuela de Ingeniería en Computación e Informática

Proyecto UMSAT



**ANIVERSARIO
SELPER 2020**



Universidad
de Magallanes

Grupo de Observación de la Patagonia Austral (GOPA)



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS AMBIENTALES
FACULTAD DE
RECURSOS NATURALES



SERNATUR
Servicio Nacional de Turismo



fcfm

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

CENTRO DE MODELAMIENTO MATEMATICO (CMM)



COMITÉ ORGANIZADOR

Juan Enrique Silva, SELPER Chile; José Luis Borcosque, Universidad de Santiago; Roberto Castro, SELPER Chile; Gina Ghio, SELPER Chile; Cristina Rodríguez, SELPER Chile; Iván Ramírez, Universidad Mayor; Waldo Pérez, Universidad Mayor; Celso Navarro, Universidad Católica de Temuco; René Muñoz, Universidad de Magallanes, Francesco Sarti, Agencia Espacial Europea (ESA), Jaime Ortega. (Universidad de Chile CMM).

COMITÉ TÉCNICO-CIENTÍFICO

Dr. Francesco Sarti, Coordinador Científico. ESA. Italia.

Dr. Mauricio Fea; Ex Directorate of Earth Observation Programmes of ESA. Italia.

Dr. Juerg Lichtenegger; Ex Directorate EDUSPACE- ESA. Italia

Dr. Héctor del Valle; Profesor Facultad de Ciencia y Tecnología (CyT) Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER). Argentina

Dr. Emilio Chuvieco Salinero. Universidad Alcalá de Henares. España

Dr. Federico González Alonso. Jefe Lab. INIA. España.

Magister René Muñoz. Universidad de Magallanes. GOPA.

Dr. Celso Navarro; Universidad Católica de Temuco. Chile

Dr. Carlos Esse. Universidad Autónoma. Chile

Dr © Waldo Pérez. Director Centro de Investigación HEMERA. Univ. Mayor. Chile

Dr. Stanley Best. Investigador INIA Chile.

Dr. Iván Ramirez. Escuela de Ingeniería Eléctrica-Univ. Mayor. Chile.

Máster Roberto Castro Rios. SELPER Chile.

Dr. José Luis Borcosque. Universidad de Santiago de Chile. SELPER Chile.

Dra. Cristina Rodríguez. SELPER Chile.

Dr. Jaime Ortega. Universidad de Chile. Centro Modelamiento Matemático (CMM)



TEMAS DEL SIMPOSIO

El XIX Simposio estará abocado a los siguientes temas:

1. LA OBSERVACIÓN Y GEOPOSICIONAMIENTO DE LA TIERRA DESDE EL ESPACIO Y SEGMENTO AEREO:

Los programas satelitales de observación de la tierra y de geoposicionamiento actuales y futuros. Sensores, temporalidad, resolución espacial y calidad de los datos. Ingeniería satelital, nanosatélites. Tecnología de drones. Gobernanza y Política Espacial (Agencias y Centros de Investigación y Desarrollo). Financiamiento.

2. BIGDATA ESPACIAL Y TRANSFORMACION DIGITAL:

Datos disponibles (privados y libres) presente y futuro. Manejo, gestión de datos satelitales y aerotransportados. Interfaces de gestión y acceso inteligente de datos (Browser). Desarrollo espacial y desarrollo industrial. Servicios Básicos (luz, agua, gas). Gobierno (Central, Estatal y Local).

3. SOFTWARE, DESARROLLO DE INTERFACES E INFRAESTRUCTURA DE DATOS:

Software comercial de procesamiento y análisis geoespacial, generales y temáticos. Software geoespacial de licencias libre. Interfaces temáticas. Tecnologías para el geoprocésamiento de la información y sus aplicaciones. Infraestructura de datos espaciales.

4. APLICACIONES GEOESPACIALES:

- a) Contaminación, comportamiento y monitoreo atmosférico.
- b) Oceanografía, criosfera y aguas continentales.
- c) Bosques y biodiversidad
- d) Minería y geología
- e) Uso del suelo, planificación urbana y ordenamiento territorial
- f) Agricultura inteligente y recursos hídricos



- g) Desastres naturales, cambio climático, gestión integral de riesgos.
- h) Cartografía y nuevas representaciones
- i) Planificación Territorial Urbana y Rural (Infraestructura, censos, etc.)

5. EDUCACION E INVESTIGACIÓN

Programas de educación media, superior y posgrado, material didáctico, investigación e innovación.

NORMAS Y FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

La extensión máxima de los trabajos será de 4 páginas, incluyendo texto, tablas y figuras. El tamaño de la hoja será A4, con márgenes superior e izquierdo de 3 cm, derecho de 1,5 e inferior de 2 cm, con tipo de letra Arial, e interlineado simple.

El título centrado en negrita y con mayúsculas (tamaño 12). A continuación del título y dejando un espacio se indicará, centrado con mayúsculas y minúsculas, el nombre completo del/los autores (negrita), dirección de correo electrónico e institución o empresa (normal), tamaño 10.

Resumen (tamaño 10) indicando al final las palabras claves (Arial Narrow, tamaño 9). En el caso de los trabajos en idioma portugués o español, deberá incluirse el resumen también en idioma inglés. Los títulos y subtítulos de cada sección deberán estar claramente indicados (en negrita, tamaño 10).

Las tablas, fotos y figuras deberán ser suficientemente nítidas, llevar un título (las figuras, en la base y las tablas, en la cabecera), estar numeradas en forma consecutiva y figurar en el texto (tamaño 10).

Se sugiere incluir: “Introducción” (fundamentación al problema tratado, hipótesis y objetivos), “Desarrollo”, “Conclusiones” y “Bibliografía”. Todo en Arial 10.



Los idiomas oficiales de los trabajos son español, portugués e inglés

Para unificación de la bibliografía es necesaria la utilización de las normas APA. Ejemplo sugerido:

Dell'Acqua, F. & Pasca, L. (2014) Technical Education in the European University System on Aerospace and Remote Sensing: A Year 2013 Review [Education]. *Geoscience and Remote Sensing Magazine, IEEE*, 2(1), 29 – 33. Doi: 10.1109/MGRS.2014.2304131

Se debe indicar si el trabajo se presentara como Posters o Exposición Oral. De acuerdo con los cupos de ambas modalidades el Comité Organizador, junto con la aceptación por parte del Comité Científico, confirmará la modalidad correspondiente.

Fecha límite para la presentación de trabajos completos: 15 de Agosto de 2020.

Fecha de aceptación de trabajos: 30 de agosto de 2020.

CURSO DEL SIMPOSIO

En el marco del simposio se desarrollará un curso de aplicaciones de percepción remota dictado por la Agencia Espacial Europea (ESA), cuya coordinadora es la Dra. Amalia Castro Gómez. Se desarrollará entre los días 9 al 13 de noviembre en las mismas dependencias de la Universidad de Santiago. **Tema: Aplicaciones Sentinel para Análisis de Riesgos.**

El curso es gratuito, previa aceptación por el comité organizador, para ello debe enviar el formulario que se INDICA A CONTINUACIÓN, al email: rcastro@selperchile.cl

El plazo de envío de la inscripción es hasta el 30 de agosto de 2020, los cupos son limitados.



Ficha de inscripción CURSO:

| | |
|---|---|
| CURSO | Aplicaciones Sentinel para Análisis de Riesgos (Incendios forestales, Inundaciones, Terremotos, Deforestación y Agricultura). |
| FECHA | 9 AL 13 DE NOVIEMBRE |
| LUGAR | UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE. DPTO DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA |
| PROFESORES | AGENCIA ESPACIAL EUROPEA. COORDINADORA: DRA. AMALIA CASTRO |
| NOMBRE POSTULANTE | |
| PROFESIÓN O CARRERA | |
| UNIVERSIDAD Y CARRERA (CASO DE ESTUDIANTE) | |
| INSTITUCIÓN | |
| CARGO | |
| CI. O NUMERO PASAPORTE | |
| DIRECCIÓN | |
| EMAIL INSTITUCIONAL | |
| EMAIL PERSONAL | |
| TELEFONO MOVIL | |
| FECHA DE POSTULACIÓN | |
| FECHA DE APROBACIÓN | |



ARANCELES DEL SIMPOSIO Y FORMA DE PAGO

El arancel permite el acceso a todas las exposiciones orales y de posters y a las clases magistrales.

| | Pago antes del 30 de septiembre 2020 | Pago después del 30 de septiembre 2020 |
|---|--------------------------------------|--|
| Socios profesionales SELPER | \$ 145.000 CPL | \$ 165.900 CPL |
| Profesionales no socios SELPER | \$ 197.000 CPL | \$ 221.900 CPL |
| Socios SELPER estudiantes pre o posgrado. | \$ 25.800 CPL | \$ 50.500 CPL |
| Estudiantes pre o posgrado no socios | \$ 35.700 CPL | \$ 45.400 CPL |
| Profesionales con trabajos aceptados (socios y no socios SELPER). | \$100.000 CPL | \$130.000 CPL |

PAGO VIA TRANSFERENCIA BANCARIA A CUENTA DE SELPER CON AVISO A EMAIL rcastro@selperchile.cl

CUENTA CORRIENTE SELPER CHILE:

NUMERO: 28540379

RUT: 65.436.520-2

Banco BCI.

CONSULTAS

e-mail: rcastro@selperchile.cl

Página web: www.selperchile.cl

Están abiertos los auspicios y stand para empresas expositoras.