



Taller de innovación y aplicaciones con datos geospaciales en Chile

Miércoles 4 de diciembre 2024 – 9:00 a 13:00 horas
Auditorio Banco Central de Chile (Agustinas, N°1180, Santiago)

Este taller, organizado por el Banco Central de Chile, tiene como objetivo presentar distintas innovaciones, aplicaciones y soluciones que utilizan datos geospaciales en Chile, incluyendo las nuevas técnicas y herramientas tecnológicas. Dirigido a entidades públicas, académicas y privadas, el evento se centrará en cómo los datos geospaciales e información proveniente de sensores remotos junto y técnicas de modelación y machine learning pueden aplicarse en distintos campos, como la economía, la estadística, conservación, monitoreo y medición del capital natural, gestión de recursos naturales, prevención del riesgo de desastres y las políticas públicas; a través de la presentación de experiencias concretas en estas diversas áreas.

El taller se divide en dos módulos, el primero enfocado en innovaciones metodológicas utilizando datos geospaciales, explorando avances en áreas como el análisis hidrológico y geológico, la modelación de cobertura y uso de suelo y la aplicación de inteligencia artificial en la generación de información. Mientras que el segundo módulo se centrará en aplicaciones prácticas de los datos geospaciales, como el monitoreo de áreas protegidas, la reducción del riesgo de desastres, el uso de mapas de cobertura y el uso del suelo y herramientas en la nube. Cada módulo consta de cuatro presentaciones seguidas de un panel de discusión, preguntas y respuestas de 20 minutos. Cada presentación tendrá una duración de 20 minutos.

Palabras de Bienvenida

9:00 – 9:10 Gloria Peña Tapia, Gerenta División de Estadísticas y Datos, BCCh.

Módulo 1: Innovaciones metodológicas usando datos geospaciales y Machine Learning.

Moderado por: Oscar Betanzo Cisterna, Asesor en División de Recursos Naturales y Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.

9:10 – 9:30 **“Ciencia de Datos Geoespacial: Análisis Espacio-Temporal del Régimen Hídrico en el Salar Gorbea”**, Elizabeth Sandoval Fritz, Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN).

9:30 – 9:50 **“Aprendizajes en la modelación de mapas de cobertura y uso de suelo en Nuble y Bio-Bío”**, Federico Natho Anwandter, Banco Central de Chile.

9:50 – 10:10 **"Aplicaciones para la generación de información agropecuaria mediante inteligencia artificial"**, Leonardo Cáceres, Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa).

10:10 – 10:30 **"Técnicas geoespaciales para la conservación, restauración y monitoreo de la Biodiversidad en ARAUCO"**, Pablo Ramírez de Arellano, ARAUCO.

10:30 – 10:50 Panel de discusión - Q&A

10:50 – 11:20 *Coffee Break*

Módulo 2: Aplicaciones con datos geoespaciales en Chile.

Moderado por: Enrique Calfucura, Economista senior BCCh.

11:20 – 11:40 **"Sensores Remotos al Servicio del Monitoreo y la Conservación de Áreas Protegidas"**, Diego Valencia Delgado, Corporación Nacional Forestal (CONAF).

11:40 – 12:00 **"Reducción del Riesgo de Desastre a través de Imágenes Satelitales"**, Stefan Vogel, Centro de Investigación para la Gestión Integrada del Riesgo de Desastres (CIGIDEN).

12:00 – 12:20 **"Aplicaciones de datos geoespaciales para la gestión de la cobertura y uso del suelo: Lecciones desde CopernicusLAC-Chile"**, Jaime H. Ortega, Copernicus LAC – Centro de Modelamiento Matemático (CMM Universidad de Chile).

12:20 – 12:40 **"Integración y análisis escalable de datos satelitales en la nube: Soluciones aplicadas para mejorar la toma de decisiones"**, María Paz Acuña Ruz, Centro de Observación de la Tierra y el Espacio – Universidad Adolfo Ibañez (UAI).

12:40 – 13:00 Panel de discusión - Q&A

Palabras de despedida

13:00 Alvaro Shee Smith, Presidente del Comité de Capital Natural y Jefe del Departamento de Información Ambiental, Ministerio de Medio Ambiente.