



Programa general

DÍA 1: MARTES 22 DE AGOSTO 2023

| Horario | Actividad |
|---|---|
| 8:00 - 9:00 | Inscripciones (Auditorio central UdeC) |
| 9:00 - 9:40 | Ceremonia Inaugural Saludo del Gobernador Regional del Biobío <i>Sr. MSc. Rodrigo Díaz Wornier</i> Saludo Autoridades UdeC. <i>Sr. Rector, Dr. Carlos Saavedra Rubilar</i> Bienvenida. <i>Decano Facultad de Ciencias Forestales, Dr. Eugenio Sanfuentes V.</i> Saludo de Inauguración. <i>Presidente de Comisión Organizadora del Congreso, Dr. Rafael Rubilar P.</i> Saludo autoridades invitadas: <i>Mg. Marta González, Gerenta de Investigación, Desarrollo e Innovación, Instituto Forestal, INFOR</i> <i>Mg. Margarita Celis, Gerenta ejecutiva CORMA Bío-Bío y Ñuble</i> <i>Dr. Christian Salas, Presidente Sociedad Chilena de Ciencias Forestales</i> <i>Mg. Rodrigo Jara, Director Región del Biobío, Corporación Nacional Forestal, CONAF MBA.</i> <i>Sebastián Fernández, Gerente Centro de Investigación Bioforest</i> <i>MSc. Jean Pierre Laserre, Gerente Área de Desarrollo Silvícola Forestal Mininco SpA, CMPC</i> |
| Temática: Impactos en los suelos y estrategias de rehabilitación | |
| 9:40 - 10:20 | Conferencia plenaria Tiempos de cambio: Comprendiendo la compleja relación entre los incendios forestales y la salud del suelo. <i>Keynote Dr. Paulo Pereira, Environmental Management Center, Mykolas Romeris University, Lithuania 🇸🇵</i> |
| 10:20 - 10:50 | <i>Pausa de café</i> |
| 10:50 - 11:30 | Ponencias orales Long-term contribution of charcoal in burned crop soils compared to natural forest soils severely affected by wildfires. <i>Dr. Francisco Matus, UFRO 🇵🇷</i> Soil microbial responses to wildfires and implications on C and N cycles in mediterranean sclerophyll forests. <i>Dra. Claudia Rojas, UOH 🇵🇷</i> |

| Horario | Actividad |
|---------------|---|
| 11:30 - 13:00 | <p>Ponencias orales</p> <p>Luego del fuego: gestión ambiental con foco en suelos, agua y biodiversidad. <i>Dr. Guillermo Olmedo, Bioforest</i> </p> <p>Efecto del fuego en la estructura de las comunidades microbianas y la actividad enzimática en bosques nativos y plantaciones: Implicancias para la sustentabilidad del suelo. <i>Dra. Carolina Merino, UFRO</i> </p> <p>Efecto de los estreses mecánicos e hidráulicos sobre las propiedades estructurales de suelos derivados de cenizas volcánicas. <i>Dr. José Dörner, UACH</i> </p> <p>Acciones de mitigación y plan de restauración post mega incendios 2023. <i>Ing. Alamiro Navarrete, CMPC</i> </p> |
| 13:00 - 14:30 | <p><i>Almuerzo libre</i></p> <p>Temática: Impactos en procesos hidrológicos y calidad de agua</p> |
| 14:30 - 15:20 | <p>Conferencia plenaria</p> <p>Water, snow, and runoff after fire. <i>Keynote Dr. Dennis Hallema, Desert Research Institute, North Carolina State University, USA</i> </p> |
| 15:20 - 16:00 | <p>Ponencias orales</p> <p>La hidrología de cuencas y su afectación por incendios forestales. <i>Dr. Roberto Pizarro, U. Talca - U. Chile</i> </p> <p>Vulnerabilidad en la gobernanza a nivel de microcuencas abastecedoras de agua frente a los incendios forestales. <i>Dr. Héctor Ulloa, INFOR</i> </p> |
| 16:00 - 16:40 | <p>Ponencias orales</p> <p>El efecto del megaincendio 2017 en la hidrología de cuencas experimentales en Chile Central. <i>Dr. Francisco Balocchi, Bioforest</i> </p> <p>Modelación del efecto de los incendios forestales en el rendimiento anual de agua. <i>Dr. Guillermo Barrientos, UCM-UdeC</i> </p> |
| 16:40 - 17:10 | <p><i>Pausa de café</i></p> |
| 17:10 - 17:50 | <p>Ponencias orales</p> <p>Efectos de los incendios en la cantidad y calidad del agua. Evaluación en un ciclo de 10 años. <i>Ing. Nicol Vyhmeister & Dra. Alejandra Sthern, UdeC</i> </p> <p>Efecto de los incendios sobre la recarga y la vulnerabilidad de los ecosistemas dependientes. <i>Dr. José Luis Arumí, UdeC-CHRIAM</i> </p> |

| Horario | Actividad |
|---------------|---|
| | Temática: Herramientas de teledetección para monitoreo, prevención y diagnóstico |
| 8:30 - 9:20 | <p>Conferencia plenaria</p> <p>Las tecnologías Geo-Espaciales: Herramientas para la gestión del riesgo, monitoreo y respuesta ante los incendios forestales.</p> <p style="text-align: right;"><i>Keynote Dr. Alexander Ariza, United Nations Office for Outer Space Affairs</i> </p> |
| 9:20 - 10:30 | <p>Ponencias orales</p> <p>Mega Incendios forestales en un clima cambiante.</p> <p style="text-align: right;"><i>Dr. Rene Garreaud, CR2+, UChile; Dr. Martín Jacques, CR2+, UdeC; Dr. Aníbal Pauchard, IEB+, UdeC; Dr. Deniz Bozkurt CR2+, UValparaíso</i> </p> <p>Análisis de serie temporal con imágenes satelitales de mediana-alta resolución para mapear áreas quemadas y plataforma para el monitoreo y reporte de incendios forestales en Chile.</p> <p style="text-align: right;"><i>Dr. Efraín Duart & Dr. Rafael Rubilar, UdeC</i> </p> <p>Entendiendo la interacción entre la vegetación, el fuego y las características espectrales.</p> <p style="text-align: right;"><i>Dr. Héctor J. Hernández, U.Chile</i> </p> |
| 10:30 - 11:00 | <i>Pausa de café</i> |
| 11:00 - 11:50 | <p>Ponencias orales</p> <p>Aplicación del GIS moderno: La tecnología aplicada de manera transversal en los estudios territoriales para la toma de decisiones - Tema: Incendios Forestales.</p> <p style="text-align: right;"><i>MSc. Mauricio Loyola, ESRI-Chile</i> </p> <p>Análisis geoespacial multicriterio de los incendios forestales del año 2023 en el centro sur de Chile</p> <p style="text-align: right;"><i>Dra. Claudia Garrido, UdeC-CENAMAD</i> </p> |
| 11:50 - 12:40 | <p>Ponencias orales</p> <p>Caracterización y seguimiento del avance de incendios forestales.</p> <p style="text-align: right;"><i>Ing. Helio Inostroza, CMPC</i> </p> <p>Uso práctico de sensores remotos en modelación, monitoreo y cuantificación de daño en incendios forestales.</p> <p style="text-align: right;"><i>Ing. Fernando Bustamante, ARAUCO</i> </p> |
| 12:40 - 14:30 | <i>Almuerzo libre</i> |

| Horario | Actividad |
|---------------|---|
| | Temática: Silvicultura preventiva y adaptativa en un contexto de cambio climático |
| 14:30 - 15:20 | <p>Conferencia plenaria</p> <p>Addressing Wildfire Challenges in a Changing World – Treating Forests Before and After the Inevitable</p> <p><i>Keynote Dr. John Bailey, Oregon State University, USA</i> </p> |
| 15:20 - 16:00 | <p>Ponencias orales</p> <p>Silvicultura preventiva y de establecimiento de plantaciones en áreas afectadas por incendios forestales.</p> <p><i>MSc. Matías Pincheira, CMPC</i> </p> <p>Silvicultura preventiva: Un primer paso para combatir los incendios forestales</p> <p><i>Dr. Felipe Vargas, Bioforest S.A.; Ing. Germán Neumann, Forestal Arauco S.A.; Ing. Álvaro Téllez, Forestal Arauco S.A.; Dr. Rodrigo Ahumada, Bioforest S.A.</i> </p> |
| 15:40 - 16:00 | <i>Pausa de café</i> |
| 16:00 - 16:40 | <p>Ponencias orales</p> <p>Consideraciones técnicas para la gestión silvicultural del peligro de incendios basadas en el comportamiento del fuego. Estudios de caso.</p> <p><i>Dr. Miguel Castillo, U. Chile</i> </p> <p>Efecto del cambio climático en la renta del suelo en plantaciones de <i>Pinus radiata</i> en Chile: productividad de sitio e incendios forestales.</p> <p><i>MSc. Rodrigo Labbe, UACH</i> </p> |
| 16:40 - 17:20 | <p>Ponencias orales</p> <p>Efecto de incendio de intensidad media sobre el crecimiento y densidad de la madera en <i>Pinus radiata</i>.</p> <p><i>Dr. Hebert Ojeda, Bioforest; Dr. Juan Pedro Elissetche, UdeC</i> </p> <p>Tratamientos de protección de la madera contra el fuego: Una mirada desde la sustentabilidad.</p> <p><i>Dr. Vicente Hernández, UdeC</i> </p> |
| 17:20 - 18:30 | <i>Sesión de póster y cóctel</i> |

Horario

Actividad

Temática: Biodiversidad, sociedad y territorio

8:30- 9:20

Conferencia plenaria

Construyendo una gestión integral de incendios forestales: Integrando a la sociedad y al territorio en la prevención, manejo y recuperación

Keynote MSc. Ivan Zuñiga, World Research Institute, México 🇲🇪

9:20 - 10:00

Ponencias orales

Incendios forestales de alta severidad: Lecciones desde los ecosistemas de Araucaria-Lenga en los Andes del sur de Chile.

Dr. Andrés Fuentes, UFRO 🇨🇱

Efectos de los incendios forestales en la fauna: Implicancias para la conservación y la gestión.

Dr. Fulgencio Lisón, UdeC 🇨🇱

10:00 - 10:30

Pausa de café

10:30 - 11:10

Ponencias orales

Respuesta de bosques nativos de la Cordillera de la Costa a los efectos de los incendios forestales.

Dr. Rafael García, UdeC 🇨🇱

Recuperación de la cobertura vegetal y de la biodiversidad de plantas en áreas de Chile central incendiadas con distinta frecuencia y severidad.

Dra. Cecilia Smith, ULL 🇨🇱

11:10 - 11:50

Ponencias orales

Planificación de infraestructura ecológica considerando explícitamente el riesgo de incendio en Chile Central.

Dr. Pablo Ramírez, ARAUCO 🇨🇱

Daño de los megaincendios 2022-2023 en tres leñosas amenazadas endémicas de Cordillera de la Costa: Queule, Pitao y Chaura de Laraquete.

Dr. Diego Alarcón, Chilebosques; Dra. Paola Poch, USACH; Dr. Lohengrin Cavieres, UdeC; Dra. Mary Kalin Arroyo, IEB; Dr. Pablo Ramírez, Bioforest

11:50- 12:40

Mesa de Conversación *Invitado especial: Senador. Gastón René Saavedra Chandía*

12:40 - 13:00

Ceremonia de clausura

Palabras de cierre. *Dr. Rafael Rubilar P., Presidente de Comisión Organizadora del Congreso.*

Palabras de cierre. *Dr. Christian Salas E., Presidente de la Sociedad Chilena de Ciencias Forestales.*

PATROCINAN



AUSPICIAN

