**Organiza** **Patrocinan**

Comisión Chilena de Energía Nuclear

Organismo Internacional de Energía Atómica

Centro Latino Americano de Física

# Conferencia Interamericana en la Ciencia y Tecnología de la Fusión Nuclear y sus Aplicaciones

## Ciencia, Gobierno e Industria

26 y 27 de agosto de 2025
Comisión Chilena de Energía Nuclear
Centro de Estudios Nucleares La Reina

## Agenda

**Martes 26 de agosto de 2025**

9:00 – 9:30. **Palabras de bienvenida.**

- Luis Huerta, Director Ejecutivo de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN)
- Matteo Barbarino, Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) (Online)
- Ulisses Barres, Director del Centro Latinoamericano de Física (CLAF-UNESCO)

9:30 – 10:45. **Sesión 1. Panorama internacional en fusión nuclear**

- *Advances in Fusion Research in the US*, Steven Cowley, Director del Laboratorio de Física de Plasma de Princeton (PPPL) (25 min) (Online)
- *Thailand's Development in Fusion Energy: A Synergy of Domestic Capability, Regional Education, And Global Collaboration*, Thawatchai Onjun, Director del Instituto de Tecnología Nuclear de Tailandia (TINT) (25 min)
- *The CLAF Nuclear Fusion Unit: A Pathway for Latin America in Fusion Research*, Leopoldo Soto, Coordinador de la Unidad de Fusión Nuclear del CLAF y Director del Centro de Investigación en la Intersección de Física de Plasmas, Materia y Complejidad, $P^2$mc-CCHEN (15 min)

10:45 – 11:00. **Café**

11:00 – 12:45. **Sesión 2. Avances en América Latina (I)**

- Hugo Ferrari, Argentina (15 min): *Nuclear Fusion Modeling and Computational Capabilities at CNEA and Human Resource Development at the Balseiro Institute, Argentina*
- Horacio Corti, Argentina (15 min): *Electrochemical methods of lithium-6 enrichment to prepare materials for their use as tritium breeders*

- Alejandro Clausse, Argentina (15 min): *Research and Development of Plasma Focus Technology in Argentina*
- Gustavo P. Canal (20 min): *The current status of nuclear fusion and plasma science activities in Brazil*

12:45 – 14:00. **Almuerzo**

14:00 – 15:30. **Sesión 3. Avances en América Latina (II)**

- Iván Vargas, Costa Rica (20 min), *Status and Perspectives of Nuclear Fusion Research in Costa Rica*
- Julio Herrera, México (20 min), *History and Perspectives of Nuclear Fusion Research in Mexico*
- Felipe Veloso, Chile, (15 min), *High Energy Density Physics with Z-Pinch Plasmas: Facilities, Capabilities, and Applications to Nuclear Fusion at UC Chile*
- Alejandro Prada, Chile (15 min), *Computational simulations of matter at extreme conditions*
- Leopoldo Soto, Chile (15 min), *Fusion Research with Miniaturized Plasma Focus Devices at CCHEN: Physics, Matter at Extreme Conditions and Pulsed-Power Technology*

15:30 – 15:45. **Café**

15:45 – 17:15. **Sesión 4. Mesa Redonda 1. Desafíos y oportunidades para la industria. Fusión Nuclear como motor de la industria.**

**Introducción:** Panorama de la industria de fusión nuclear en el mundo (Leopoldo Soto, 10 minutos)

- Representante ENEL
- Hernán Cáceres Venegas, Director Ejecutivo del Instituto de Litio y Salares, Chile
- Ignacio Silva Santa Cruz, Jefe División Tecnologías Emergentes, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Chile
- Alejandro Clausse, Laboratorio de Plasmas Densos, Instituto de Física Arroyo Seco, Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Argentina
- Jerónimo Verdugo, Empresa Nacional de Mineria, ENAMI, Chile
- Moderador: Ulisses Barres, Director del Centro Latinoamericano de Física, CLAF

19:30 – 21:00. **Cena**

**Organiza** **Patrocinan**

Comisión Chilena de Energía Nuclear | Organismo Internacional de Energía Atómica | Centro Latino Americano de Física

**Miércoles 27 de agosto de 2025**

9:30 – 10:30. **Sesión 5. Mesa Redonda 2. La ciencia en la generación de energía en el Sur Global, equidad y justicia energética**

- Thawatchai Onjun, Director del Instituto de Tecnología Nuclear de Tailandia, TINT
- Ulisses Barres, Director del Centro Latinoamericano de Física, CLAF
- Luis Huerta, Director Ejecutivo de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN
- Cristian Cuevas, Subsecretario Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Chile (por confirmar)
- Kajal Shah, Laboratorio de Física de Plasmas de Princeton (PPPL) y Grupo de Trabajo sobre Energía de Fusión y el Sur Global (Online)
- Matteo Barbarino, Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA (Online)
- Moderador: Bárbara Nagel, Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN

10:30 – 10:45. **Café**

10:45 – 12:15. **Sesión 6. Mesa Redonda 3. Desafíos para la institucionalidad gubernamental, la academia y la industria (en español)**

- Aldo Valle Acevedo, Ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Chile
- Francisco Chahuán, Senador Comisión de Futuro en Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Senado de la República de Chile
- Máximo Pacheco, Presidente del Directorio de la Corporación Nacional del Cobre, CODELCO, Chile
- Guido Girardi, ex Presidente del Senado de Chile, Vicepresidente Ejecutivo de la Fundación Encuentros del Futuro, Chile
- Gustavo Canal, Universidad de São Paulo, Brasil
- Moderador: Luis Huerta, Director Ejecutivo de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN

12:15 – 13:00. **Visita a Laboratorios del Centro de Investigación en la Intersección de Física de Plasmas, Materia y Complejidad, $P^2mc$, CCHEN**

12:15 – 14:00. **Almuerzo**

**Organiza** **Patrocinan**

Comisión Chilena de Energía Nuclear

Organismo Internacional de Energía Atómica

Centro Latino Americano de Física

14:00 – 15:30. **Sesión 7. Mesa Redonda 4. Fusión nuclear como puente entre América Latina y el mundo**

- Thawatchai Onjun, Director Instituto de Tecnología Nuclear de Tailandia, TINT
- Steven Cowley, Director, Laboratorio de Física de Plasmas de Princeton, PPPL (Online)
- Ulisses Barres, Director del Centro Latinoamericano de Física, CLAF
- Matteo Barbarino, Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA (Online)
- Moderador: Leopoldo Soto, Coordinador Unidad de Fusión Nuclear CLAF, Director $P^2$mc-CCHEN, Presidente de la Sociedad Chilena de Física

15:30 – 16:30. **Cierre y reflexiones finales**

- Relatoría con conclusiones generales
- Propuestas de seguimiento e iniciativas regionales

16:30 – 17:00. **Café**