



# Jornadas Técnicas XIX

CHILE 2022  
DE LA CELULOSA Y EL PAPEL

23 Y 24 de Noviembre, Coronel

*Innovando para la sustentabilidad  
de la Industria de Pulpa y Papel*

Auspician



Organiza



Media Partner





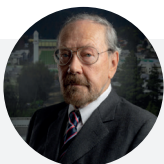
**Marcial Jara Fuentealba**  
Marketing Innovation Manager  
Pulp&Paper Latin America, Nalco

MBA en Gestión Empresarial de la UTFSM, Ingeniero Civil Industrial e Ingeniero Químico con post grado en Microbiología y reactores biológicos. 24 años de experiencia en industria de celulosa y papel para el mercado latinoamericano. Es especialista en Microbiología, Clarificación y Tratamiento de aguas residuales industriales. Actualmente es Gerente de Innovación en Nalco Water liderando proyectos de innovación Química y Digital para P&P Latin America.



**Mario Ramos Maldonado**  
Director del Depto. Ingeniería en  
Maderas Facultad de Ingeniería,  
Universidad del Bío-Bío

Ingeniero Civil Mecánico, con doctorado en Automatización de la Producción en la Université Henri Pointcaré - Nancy I, Francia. Actual Director del Departamento de Ingeniería en Maderas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Bío-Bío. Entre sus líneas de investigación está manufactura y automatización, sistemas inteligentes de manufactura, ingeniería de datos, optimización e industrias manufactureras y de la madera.



**Igor Wilkomirsky Fuica**  
Profesor Facultad de Ingeniería  
Universidad de Concepción

Doctor en Ingeniería Metalúrgica y académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción. En su amplia trayectoria, cuenta con más de 100 proyectos de investigación científica y tecnológica, llegando a obtener 44 patentes nacionales e internacionales, siendo el chileno que cuenta con mayor cantidad de activos en propiedad industrial y más de 130 publicaciones científicas en revistas indexadas, técnicas y congresos. En los últimos años, sus estudios han estado focalizados en el uso de hidrógeno verde en el procesamiento de minerales de cobre.



**Alex Berg Gebert**  
Director Ejecutivo de la Unidad de  
Desarrollo Tecnológico (UDT)

Ingeniero civil químico de la Universidad de Concepción con Doctorado en Ciencias Naturales, Universität Hamburg, Alemania. Actual Director Ejecutivo Unidad Desarrollo Tecnológico (UDT) UdeC. Entre sus líneas de investigación, están los procesos de deslignificación en medio acético, Extracción y uso de polifenoles (taninos) de corteza de pino y concepción y desarrollo de tecnologías asociadas a biorrefinerías forestales.

Módulo  
**Medio Ambiente**

**Miércoles 23 de noviembre**

**Moderan**

Fabiola Nuñez, CMPC

Juan Carlos Silva, Director ATCP Chile

- 14:20-14:45 Registro
- 14:45-14:50 Palabras de Bienvenida, Director ATCP Chile  
**Alvaro Oñat**
- 14:50-15:20 Discurso inaugural, Operaciones Impecables...el desafío -  
**Sandra Riquelme** - CMPC
- 15:20-15:40 Tratamiento de Efluentes, Aguas Salobres y Agua de Mar  
Empleando Ultrafiltración/Nanofiltración.  
**Rodrigo Bórquez** - UdeC
- 15:40-16:00 Control de TRS e Incrustaciones en la Industria de Celulosa a  
través de I+D+I en la región del Biobío.  
**Néstor Novoa** - Neo-Inert
- 16:00-16:20 Gestión Holística de Olor en la Industria.  
**José Luis Daroch** - Proterm
- 16:20-16:40 Coffee Break
- 16:40-17:10 Keynote Speaker: Manejo Sostenible de Agua en la  
Industria Papelera.  
**Marcial Jara** - Nalco
- 17:10-17:30 Abatimiento de Fósforo en Efluentes de Pulpaje Kraft.  
**Rodrigo Agüero** - CMPC
- 17:30-17:50 Tecnologías Químicas y Digitales en la Reducción de Costos  
de Producción de Agua en Planta de Pulpa.  
**Pablo Haase** - Veolia
- 17:50-17:55 **Premio Mejor Trabajo Técnico - Módulo Medio Ambiente**
- 17:55 - 18:00 Palabras de Cierre - Director ATCP Chile

**Jueves 24 de noviembre**

**Moderan**

Felipe Montoya, CMPC I&D

Daniel Aracena, Director ATCP Chile

- 08:30-09:00 Registro
- 09:00-09:30 Keynote Speaker: Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial Aplicada a la Industria de Procesos.  
**Mario Ramos** - UBB
- 09:30-09:50 Modelamiento Control Kappa Digestor Continuo.  
**Pedro Molinet, Salvador Flores** - CMPC
- 09:50-10:10 Measuring Diameter Distribution in Nanofiber TEM Images Using Convolutional Neural Networks and Semantic Segmentation.  
**Alejandro Mendez** - UdeC
- 10:10-10:40 Coffee Break
- 10:40-11:10 Modelamiento Predictivo del Índice de Ensuciamiento de Caldera Recuperadora.  
**Gilberto Camargo, Omar Quilodrán** - CMPC
- 11:10-11:30 Rapid Methodology For The Selection Of Impregnation AIDS.  
**Danyella Perissotto** - Solenis
- 11:30-11:50 Recovery Boiler Char Bed Optimization System.  
**Marcelo Cobbos** - SHB Power
- 11:50-12:10 Keynote Speaker: Producción de Biocombustible a Partir de Aserrín Mediante Pirólisis flash en Sistema de Lecho Fluidizado Recirculante Autotérmico.  
**Igor Wilkomirsky** - UdeC
- 12:10-12:20 **Premio Mejor Trabajo Técnico** - Módulo Innovación
- 12:30 Palabras de Cierre - Director ATCP Chile

**Jueves 24 de noviembre**

**Moderan**

Fernando Valdebenito, CMPC

María Graciela Aguayo, Directora ATCP Chile

- 14:30-15:00 Registro
- 15:00-15:10 Palabras de Bienvenida, Director ATCP Chile  
**María Graciela Aguayo**
- 15:10-15:40 Keynote Speaker: La Circularidad de Recursos, una Oportunidad para la Industria Forestal.  
**Alex Berg** - UDT
- 15:40-16:00 Barreiras Sustentáveis para Embalagens de Papel.  
**Danielle Madeira** - Solenis
- 16:00-16:20 Influencia de la Interacción entre el Fieltro y la Manta en el Rendimiento de la Prensa de Zapata.  
**Lafaety Carneiro de Oliveira** - Albany
- 16:20-16:50 Coffee Break
- 16:50-17:05 Rendición Cuenta ATCP Chile
- 17:05-17:25 Prevención de Incrustaciones en Evaporadores de Manera Sostenible Vía Tecnología Ultrasónica de Alta Potencia.  
**Felipe Sandoval** - Nicolaides
- 17:25-17:45 Nuevo Concepto para el Tratamiento del Pitch y Extractivos en la Fabricación de la Pulpa.  
**Alberto Tommasi** - Archroma
- 17:45-18:05 Sodio Como Indicador Clave de Calidad de Agua en los Ciclos de Agua/Vapor en Plantas de Energía.  
**Joern Toelle** - Hach
- 18:05-18:10 **Premio Mejor Trabajo Técnico** - Módulo Celulosa y Papel - Energía y Recuperación
- 18:15 Palabras de Cierre - Director ATCP Chile



## 50 años de historia

*La Asociación Técnica de Celulosa y Papel, ATCP Chile, corporación sin fines de lucro nacida en 1972 desde la Región del Biobío para el país, tiene por finalidad el promover el perfeccionamiento profesional y técnico de sus asociados en el campo de la fabricación y uso de la celulosa y el papel, fomentando el desarrollo tecnológico, la investigación científica, la colaboración con empresas, además de publicar y difundir informes técnicos, trabajos de investigación y otros aportes relevantes a la industria.*

*Desde 1979, es la impulsora de las tradicionales Jornadas Técnicas, organiza las tradicionales Jornadas Técnicas, evento que convoca a investigadores del rubro, tanto nacionales como extranjeros, los cuales cuentan con una relevante vitrina para difundir sus investigaciones relacionadas con temáticas de importancia global, tales como Fibra y Papel, Energía y Recuperación, Medio Ambiente e Innovación.*

*Este 2022, ATCP Chile cumple 50 años de existencia, tiempo cruzado por grandes hitos que, sin duda, le otorgan un carácter especial a estas XIX Jornadas Técnicas.*

Para inscripción enviar solicitud a  
[atcpchile@atcp.cl](mailto:atcpchile@atcp.cl)



Síguenos:     

[www.atcp.cl](http://www.atcp.cl)