

Technical Program

⚠ Version as of September 25, 2026.

Important: This program is subject to change, including updates to schedules, ballrooms, and presentations. Please review the latest available version prior to the Congress.

Tuesday Oct 27

08:30-10:20 Technical Sessions BALLROOM A, B & C

	BALLROOM A	BALLROOM B	BALLROOM C
	📄 SESSION 1 Session 1: Water Supply Security (I)	📄 SESSION 2 Session 2: Monitoring and Characterization of Water and Effluents (I)	📄 SESSION 3 Session 3: Climate Change (I)
08:30	SPA Daily Update	SPA Daily Update	SPA Daily Update
08:40	ENG Assessment of extrapolating GR2M hydrological model parameters from gauged to surrounding watersheds Pedro Martins and João Pedro de Paula, Klohn Crippen Berger, Brazil; José Mendoza and Betty Celis, Klohn Crippen Berger, Perú	ENG Long-term multi-parameter assessment of water quality dynamics in the Vaal Barrage, South Africa (2015–2024) Mandla Dlamini, North-West University, South Africa	SPA Evaluación de los impactos del cambio climático en el balance hidrológico en cuencas de montaña de los Andes Víctor Pinilla, Enric Vázquez-Suñe y Sonia Valdivielso, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, Chile y España
09:00	SPA Estimación de la oferta hídrica superficial de la subzona hidrográfica del río La Vieja Cesar Rodriguez y Gabriel Lozano, Universidad del Quindío, Colombia	SPA Ecohidrología de vegas: respuesta de vegetación asociada al nivel freático Modesto Sajama, Viviana Berrios, Leonardo Malsenido, Laura Martinez y José Ferreti, Montgomery & Associates, Argentina	SPA Pronóstico híbrido espaciotemporal de precipitaciones Chile César Godoy, Claudio Contreras y Jose Yáñez, Flow Hydroconsulting, Chile
09:20	SPA Understanding urban hydrogeology and underground infrastructure interaction in Santiago basin Danilo Bruna, José Yáñez and Claudio Contreras, Flow Hydroconsulting, Chile	SPA Simulación del drenaje ácido-salino aplicado a los ríos o minerales lixiviados de cobre en pilas Jesús Casas, Paulina González, Macarena Menéndez y Aldo Fuentes, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile	SPA El cambio climático y su impacto en la disponibilidad hídrica superficial en la sierra central del Perú Max Robles, Klohn Crippen Berger, Perú
09:40	SPA Integrated water infrastructure: mining efficiency and regional	SPA Efectos combinados de infiltración de agua de contacto	SPA Proyecciones de cambio climático y disponibilidad

benefits
Yendery Ramirez, Nathalie Jamett, and José Ojeda, SMI Chile; Sergio Vives, Lundin Mining, Chile; Liliana Pagliero, Australian Rivers Institute, Australia; Doug Aitken, Sustainable Minerals Institute, The University of Queensland, Australia

y subsidencia del terreno:
implicancias para la
interpretación hidrogeológica
en faenas mineras del norte de Chile

Angello Negri y Luciano Achurra, SLR Consulting, Chile

hídrica en la cuenca del río Side
Pablo Ojeda, EINAS Consulting, Chile

10:00

SPA

Hydrological uncertainty in Alto Apurímac headwaters for mining projects in Peru

Edgar Quiroz, Universidad Nacional Agraria La Molina, Peru

SPA

Diseño de una red de monitoreo para la gestión de aguas de contacto mina en División El Teniente

Giovana García, Alberto Baeza, Marcelo Vera, Andrés Morán, Pablo Acuña y Gabriel Castro, División El Teniente, Codelco

SPA

Impacto del cambio climático en el régimen hídrico de zonas mineras en la Amazonía de Brasil

Alicia León y Andrea Calderón, Ausenco, Perú

10:20 - 11:00 **Coffee-Break and Poster Session**

11:00-12:40 Technical Sessions BALLROOM A, B & C

BALLROOM A

SESSION 4

Session 4: Responsible Business Conduct in Mining – Experiences from the Netherlands

BALLROOM B

SESSION 5

Session 5: Monitoring and Characterization of Water and Effluents (II)

BALLROOM C

SESSION 6

Session 6: Climate Change II

11:00

ENG

Opening and OECD/RBC framework

Opening and Dutch RBC policy perspective

SPA

Diagnóstico de capacidades en hidrología isotópica en Chile

Karla Rodríguez y **José Luis Arumi**, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

SPA

Evaluación de vulnerabilidad y resiliencia en sistemas de suministro de agua bajo variabilidad climática

Rocío Lobos, CDM Smith, Chile

11:20

ENG

Large scale mining perspective

Chilean mining case: practical experience on water, transition, suppliers, dialogue, data, and RBC/ESG challenges

ENG

Monitoring pollution drivers through groundwater-surface water interactions in a mineralized basin

Mijal Baron, Konstantina Katsanou, Jochen Wenninger and Carlos López, IHE Delft Institute for Water Education, The Netherlands

SPA

Validez de ARCLim en la estimación de proyecciones de cambio climático de precipitaciones máximas

Ignacio Toro, Ricardo González y Susana Robles, WSP, Chile

11:40

ENG

Dutch experiences: solutions and responsible contribution

ENG

Characterization of sediment samples from a sump in a mining area

SPA

Proyecciones de eventos extremos de crecidas utilizando modelación hidrológica

Integrated case: basin, engineering, data, risks, and mining decision-making

Francisco Rodrigues, Progen, Brazil; Keila de Oliveira, Barbara Batista and Antonio Fernandes, Vale, Brazil; Rian Couto, Athos Pimentel, Laura Fonseca, **Jorge Tarqui** and Edna Viana, Federal University of Minas Gerais, Brazil

Diego Pinto, Marcia Paredes y **Santiago Montserrat**, AMTC, Universidad de Chile; Mariana Concha, Codelco, Chile; Valentina Neira y Marcia Agurto, Ministerio de Obras Públicas, Chile

12:00

ENG

Innovation case and framing of the dialogue

Technical case: solution, own impacts, limits, and controls

SPA

Diagnóstico de infiltraciones operacionales en una cuenca endorreica de alta montaña

Catalina Ferrada, Paula Díaz, Samuel Iglesias y Pilar Enguita, Amphos 21 Consulting, Chile

SPA

Cambio climático como factor de seguridad en el diseño de obras

Alonso Arriagada y Fernando Aguirre, Ausenco, Chile

12:20

ENG

Guided audience dialogue and synthesis

A guided conversation with participants by **OECD RBC** and **Dutch RBC policy responsible**

ENG

From delayed results to operational action: real-time bacterial monitoring for critical water systems

Morten Miller, BactiQuant, Denmark

SPA

Efectos en cascada de riesgos climáticos en sistemas hídricos mineros bajo escenarios CMIP6

Andrea Calderón y **Alicia León**, Ausenco, Peru

12:40 - 14:10 **Lunch - Outdoor Tent**

14:10-15:50 Technical Sessions BALLROOM A, B & C

BALLROOM A

📄 SESSION 7

Session 7: Water Supply Security (II)

BALLROOM B

📄 SESSION 8

Session 8: Monitoring and Characterization of Water and Effluents (III)

BALLROOM C

📄 SESSION 9

Session 9: Climate Change and Use of Integrated Watershed Management

14:10

ENG

The cost of water in mining

Matheus Serri, Rodrigo Oliveira, David Soares and Alex Simplicio, Gerdau, Brazil

SPA

Enfoque integrado hidrogeológico-geoquímico para el manejo de drenajes alcalinos con manganeso

Magaly Tapia, Mónica Jaimes y Patricia Calderón, Amphos 21 Consulting, Perú

SPA

Monitoreo de calidad de agua en Lago Villarrica y priorización de medidas de reducción de nutrientes

Heriberto Moya, Rocio Gutiérrez, Luciano Hevia, Nicolas Ramírez y Antonia Cozzi, Mejores Prácticas, Chile

14:30

SPA

Photodegradation of nanoplastics in water using ZnO/g-C₃N₄ nanocatalysts

Olga Rubilar, G. Tortella, M. Díaz and E. Hermosilla, Universidad de la Frontera, Chile

SPA

Detección de anomalías y su impacto en la gestión del recurso hídrico

Francisco Durney, María del Rosario Rolle, Andrés Valenzuela y Felipe Órdenes, We-Techs, Chile

SPA

Monitoreo hidrogeológico adaptativo en sistemas lagunares del Salar de Atacama

Juan Pablo Tapia, Gustavo Muñoz, Catalina Vera, Gustavo Lagos, Katherine Pincohet y Corrado Tore, Novandino Litio, Chile

14:50

SPA

Urban WWTP nitrogen removal via partial nitrification-anammox for drinking water production

Daniela Matos, Dafne Crutchik, **José Luis Campos**, Ángeles Val del Rio, Alba Pedrouso and Anuska Mosquera-Corral, CRHIAM, Universidad de Concepción, Chile

SPA

Remote sensing based management of operational water and seepage risk in tailings storage facilities

Matías Fernández and Carola Sepúlveda, Worley, Chile

SPA

Integración del cambio climático en la modelación hidrológica e hidrogeológica de alta montaña

Pablo Chong, Darío Vargas y Sebastián Aedo-Quililongo, Hídrica WRC, Chile

15:10

SPA

Determinación espacio-temporal de la recarga de acuíferos en entornos mineros de alta montaña

Pirmin Praxmarer, ILF, Chile; Alvaro Hernández, Paillahuente Consultores en Recursos Hídricos, Chile

SPA

Selección y aplicación de trazadores ambientales para cuantificar filtraciones de relaves en acuíferos salinos

Germán Mallén, Luis Barba, **Luis Casadiegos**, Milena Téllez y César Tueros, WES, Perú

SPA

Sensibilidad metodológica en la selección de GCM CMIP6: caso de aplicación en el altiplano chileno

Karina Vallejos y Fernando Varas, Hidroestudios, Chile; Nicolás Vásquez, University of Calgary, Canadá

15:30

SPA

Revalorización de la gestión del mantenimiento de infraestructura hídrica en minería

Ariel Muñoz, Lilian Salas y Mariana Concha, Codelco, Chile

SPA

Control de calidad de series hidrometeorológicas mediante evidencias múltiples y revisión experta

Hugo Fernández, Gonzalo Fernández, **Facundo López**, Juan Jiménez y Zulma Menna, Universidad de San Juan, Argentina

SPA

Modelación No Saturada para evaluar la sustentabilidad de la vegetación por descenso del nivel freático

Cristián Ortiz, Rodolfo Ordóñez y Mauricio Muñoz, Hidroestudios, Chile; **Carlos Prado**, SLR Consulting, Chile

15:50 - 16:30 **Coffee-Break and Poster Session**

16:30-18:10 Technical Sessions BALLROOM A, B & C



BALLROOM A

SESSION 10

Session 10: Desalination: Technical, Economic, Social and Environmental Aspects (I)

BALLROOM B

SESSION 11

Session 11: Monitoring and Characterization of Water and Effluents (IV)

BALLROOM C

SESSION 12

Session 12: Use Integrated Watershed Management (I)

16:30

SPA

Design a 50 MLD subsea desalination plant: The future of desalination for water-stressed mining regions

Harith Alomar, Beatriz Garcia, Jo Jernsletten, Matias Cornejo y **Alejandro Matilla**, Waterise, Spain

ENG

Case Study: Water Supply safety assessment in a geomembrane-lined reservoir based on damage quantification and leakage analysis

Ana Bernardinelli, Priscila Zidan, Mariana Pinto and Daniel Meucci, AzulPack TechGround, Brazil

SPA

Inteligencia Ancestral (IA): Lo que podemos aprender de las amunas de los Andes

Claudio Reyes, AWUA, Chile

16:50

SPA

ENG

SPA

Las 4 claves para una puesta en marcha exitosa en plantas desaladoras Carlso Jorquera, CDM Smith, Chile	Equipment for determining the settling velocity of mining sediments Francisco Rodrigues, Progen, Brazil; Keila de Oliveira, Douglas Rodrigues, Guilherme Rodrigues, Vale, Brazil; Rian Couto, Athos Pimentel, Lara Lana, Jorge Tarqui and Edna Viana, Federal University of Minas Gerais, Brazil	Simulación del hábitat físico: evaluación flexible del caudal ambiental ante gestión hídrica Matías Peredo-Parada, Rocío Pino, Felipe Aguilar, Marcelo Soto y Diana Quevedo, EcoHyd, Chile
---	--	--

17:10 ENG Groundwater drawdown in geologically complex mines: A quadrilátero ferrífero pit case study Maria Serri, Luiz Oliveira, Lucas Santos, Waldson Souza y Edson Correa, Vale, Brazil	SPA Variación en extensión de lagunas en el Salar de Atacama y su relación con variables hidrogeológicas Dharma Ojeda, Rodrigo Fernández, Gustavo Muñoz, Juan Pablo Tapia, Gustavo Lagos, Katherine Pinochet y Corrado Tore, Novandino Litio, Chile	SPA Del balance hídrico a la modelación hidrológica del Salar de Atacama Julia Riera, Novandino Litio, España; Juan Pablo Tapia, Gustavo Lagos, Katherine Pinochet y Corrado Tore, Novandino Litio, Chile; Octavio Murillo, Camilo Gatica y Javier González, Bluedot Consulting, Chile
---	---	--

17:30 SPA Desalinización desafíos críticos en la evaluación y cumplimiento ambiental Vivian Hernández, Ecos Chile	SPA Evolución temporal de humedales altoandinos bajo control hidrogeológico Alan Edmunds y Cristian Orellana, BGC Ingeniería, Chile; Pablo Wainstein, BGC Ingeniería, Canadá	SPA Caracterización integrada de las cuencas Ferrobamba y Tambo en el Alto Apurímac, Perú Edgar Quiroz, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú
--	--	--

17:50 SPA Pronóstico oceanográfico para maximizar la producción en plantas desaladoras de la gran minería Enzo García, Bryan Casanova y Tomás Acuña, Bloom Alert, Chile	SPA S.I.M.A.: Gestión inteligente del agua mediante monitoreo ambiental digital Sindy Suárez y Jorge Aguilar, Lundin Gold, Ecuador	SPA Estimación de precipitación efectiva y curva número: implicancias en el diseño de obras Javiera Bravo y Gabriel Mardones, SLR Consulting, Chile
--	--	---

18:10 - 18:50 Coffee-Break and Poster Session

18:50-19:50 Inaugural Ceremony
BALLROOMS A y B

BALLROOMS A y B

Inaugural Ceremony

- 18:50SPA
- Mimy Mackenzie**, Conference Manager, Gecamin, Chile
 - Gladys Vidal**, Water Congress 2026 Program Director & Co-organizer, Principal Researcher, Water Resources Center for Agriculture and Mining (CRHIAM), Chile

Hidrología aplicada al diseño de proyectos de infraestructura en el marco de la tramitación de permisos ambientales sectoriales

Maldonado, Dirección General de Caminos, Guatemala

Valdivielso, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA), España; Aline Concha, Universidad de Barcelona, España

Lucas Glasner, Joaquín Moreno, Gonzalo Montserrat y Felipe Negrete, Riverine, Chile

09:20

SPA

Infraestructura hídrica compartida: habilitante de la Ley 21.813 en Chile

Nathalie Jamett, SMI Chile; Álvaro Hernández, Paillahuente CRH, Chile

SPA

Modelación hidrogeoquímica integrada para la evaluación de calidad de aguas en minería

Marcela Calderón-Parada, **Dilan Campos-Quiroz**, Nicolás Orellana-Rodríguez, David Rubinos y Jacques Wiertz, SMI Chile

SPA

Influencia antrópica en la dinámica del flujo subterráneo de humedales costeros áridos

Luis Barba, **Milena Téllez**, Germán Mallén, César Tueros y Michely Juárez, WES, Perú

09:40

SPA

Monitoreo participativo de calidad del agua transparencia y compromiso comunitario

Erika Albán, Jorge Aguilar y Natali Arias, Lundin Gold, Ecuador

SPA

Evaluación isotópica de la conectividad hidráulica en una instalación de relaves

Erika Albán, Jorge Aguilar y Natali Arias, Lundin Gold, Ecuador

SPA

Veinte años de evolución de la modelación ambiental en el Salar de Atacama

Beatriz Sierra, Teresa Palma, Marc Diviu, Inés Assabii y Corrado Tore, Novandino Litio, Chile

10:00

SPA

ADN ambiental (eDNA) como herramienta para monitorear ecosistemas acuáticos de Antofagasta, Chile

Isabo Honores, Johanna Obreque, Andrea Contreras y Pamela Chavez, Domolif, Chile

SPA

FluidPulse measures elements dissolved in water

Adrianus Maas and Bob de Waard, Spectral Industries, The Netherlands; Jean Pierre Mey, Holtec, Chile

SPA

Water Stewardship de Gold Fields y su aplicación estratégica en Salares Norte

Nosimo Macatsha, GoldFields, Sudáfrica y **Felipe Núñez**, GoldFields, Chile

10:20 - 11:00 **Coffee-Break and Poster Session**

11:00-12:00

Plenary Session 1
BALLROOMS A y B



BALLROOMS A y B

Plenary Session 1

11:00

SPA

Water Supply Master Plan: Risk Management in Long-Term Mine Planning

Liliana Salas, Corporate Director of Water Planning, Codelco, Chile

11:30

SPA

Water Security for the Mining of the Future: Integrating Hydrogeology, Desalination, Digital Technology and Territory

Juan Antonio Navarro, Senior Hydrogeologist, Arcadis, Chile

12:00 - 12:20 **Short Break**

12:20-13:20 **Plenary Session 2**
BALLROOMS A y B

BALLROOMS A y B

Plenary Session 2

12:20

SPA

Understanding Water in the Salar: Hydrogeology for Sustainable Resource Management

Corrado Tore, Salar Hydrogeology Manager, SQM Salar, Chile

12:50

SPA

From Urban Wastewater to Mining Supply: Building a New Water Circularity Model

Álvaro Arroyo, General Manager, Econssa, Chile

13:20 - 14:50 **Lunch - Outdoor Tent**

14:10-15:50 **Technical Sessions**
BALLROOM A, B & C

BALLROOM A

BALLROOM B

BALLROOM C

SESSION 16

Session 16: Inventory and Characterization of Sources (I)

SESSION 17

Session 17: Data Intelligence & Digital Twins

SESSION 18

Session 18: Prediction, Prevention and Treatment of Mining Drainage (I)

14:10

SPA

Certificación de huella hídrica y consumos indirectos en minería

Carla Tapia, Nava Consulting, Chile

SPA

Calibración de modelos hidrogeológicos mediante ENSI en sistemas de salmuera de litio

Bruno Lapi, Benjamín Rizzardini, Maximiliano Hebel y Jose Yáñez, Flow Hydroconsulting, Chile

SPA

Tailings dam breach modelling: a sensitivity assessment of rheological parameters using commercially available software

Fernanda Gallegos, GHD, USA; **Cristóbal Delgado** and Valentina Pacheco, GHD, Chile

14:30

SPA

Optimización de inventario de fuentes de agua en entornos

SPA

Reportabilidad hídrica en la era de la IA: automatización,

SPA

Proceso de recuperación químicamente autosuficiente

	mineros altoandinos mediante teledetección y flujos digitales Bryan Ramos, Ausenco, Perú	trazabilidad y cumplimiento regulatorio Catalina Correa, Pamela Muñoz, Renán Pulquillanca y Vicente Méndez, SLR Consulting, Chile	para agua de relaves, sin descarga de líquidos Alex Schwarz y José Suárez, Universidad de Concepción, Chile
14:50	ENG Uncertainty-Informed Machine Learning Guided Optimization (MLGO) of a mine dewatering wellfield design Daniel Graf, Patrick Wickham, Greg Nelson, Chris Cottingham and Tim Bayley, Montgomery & Associates, USA	SPA Análisis de incertidumbre en la exploración y conceptualización hidrogeológica Isidora Arriagada y José Luis Delgado, Itasca, Chile	SPA Modelación de transporte reactivo multifásico en pilas de lixiviación mediante la interfaz COMSOL PHREEQC (ICP) para la predicción del drenaje minero Oliver Cooper, Claudio Ávila, Carla Barbosa, Marine Bouguereau y Nicolás Ferrada, Amphos 21 Consulting, Chile
15:10	SPA Simulador estocástico de precipitación en GoldSim Antonia Arroyo, BGC Ingeniería, Chile; Aaron Brisbin y Daniel Westbroek, BGC Ingeniería, Canada	SPA Inclusión de IA para potenciar metodología BIM Manuel Figueroa y Luis Rodríguez, Pares & Alvarez, Chile	SPA Matching the mining plan with the mine drainage plan David Ríos y Eva Laura, SRK Consulting, Peru
15:30	SPA Caracterización hidroquímica del Rio San Juan Julia Basaños, Universidad Nacional de San Juan, Argentina	SPA Acoplamiento GoldSim - PHREEQC para la evaluación integral de balances de cantidad y calidad de agua Diego Rojas y Miguel Mendoza, Amphos 21 Consulting, Perú; David Arcos, Amphos 21 Consulting, España	SPA Integrando consolidación y flujo no saturado en la evaluación de infiltración de relaves Rodolfo Ordoñez, Mauricio Muñoz y Cristian Ortiz, Hidroestudios, Chile

16:30 - 17:10 Coffee-Break and Poster Session

16:30-18:10 Technical Sessions BALLROOM A, B & C

BALLROOM A	BALLROOM B	BALLROOM C
SESSION 19 Session 19: Inventory and Characterization of Sources (II)	SESSION 20 Session 20: Data Intelligence	SESSION 21 Session 21: Prediction, Prevention and Treatment of Mining Drainage (II)

16:30	SPA HydroSight: generating robust hydrological information under data scarcity José de Castro, Nicolás Corimayo, Carolina Molina, Juan García and José Luis Agüero, Arli, Argentina	SPA TrankET: measuring real evaporation from mining tailings, from flux tower to satellite scale Cristian Mattar, Italo Moletto-Lobos, Tomás Acuña, Daniel Benítez and Matías Hidalgo,	SPA Tratamiento de drenaje ácido minero salino en base a MBfR Carlos Neracher, José Suarez, Alex Schwarz y Alejandra Miranda, Universidad de Concepción, Chile
-------	---	--	--

16:50	SPA Plataforma digital para el monitoreo hídrico integrado: trazabilidad, control de calidad y eficiencia operacional Wolf von Igel, Nicole Vega y Tano Saluzzi, ICASS, Chile	SPA Automatización y digitalización del agua en minería: panel de aguas El Soldado Patricio Valck, Juan José Murúa, Violeta Jiménez y Matías Torres, WSP, Chile; Nelson Gutierrez, Francisca Chadwick, El Soldado, Anglo American, Chile	SPA Desde los materiales hasta la calidad del agua: una metodología integrada de la caracterización geoquímica en CMDIC Lorena Olivares, Marine Bouguereau, Nicolás Ferrada y Rodrigo Alarcón, Amphos 21 Consulting, Chile; Idoia Palacios, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Chile
17:10	SPA Impacto de la densidad seca sobre el balance hídrico en relaveras de zonas altoandinas áridas Rebeca Mallqui, Jhonn Barton y Donald Hickson, Envis, Perú	SPA BlueBox de Sulzer: SaaS para visibilidad operacional y activos en desaladora Aguas CAP Pablo Lorca, Aguas CAP, Chile	ENG From laboratory testing to full-scale implementation of water treatment Wilder Sanchez, Jonathan Bishop, and Jacob Croall, Newmont Corporation, USA
17:30	ENG Supporting water security assessments using GRACE and GR2M in a brazilian mining watershed Thaís Barbosa, Clara Nogueira and Veber Costa, Ausenco, Brazil	SPA QA/QC integral en monitoreo hidroquímico: datos de terreno, laboratorio e históricos Tamara Peñaloza, Vasty Zamorano, May-Lin Almendras y Carolina Soto, Arcadis, Chile	SPA Uso de las curvas de McNulty para evaluar la puesta en marcha y el escalamiento productivo de la recuperación y reciclaje de cianuro mediante SART: ingredientes clave para el éxito Guillermo Armendariz, David Kratochvil, Chris Fleming, Iman Imani y Juan Cabrera, BQE Water, México
17:50	SPA Modelación 3D anclada en la realidad: aplicación a un modelo de nieve Federico Giurich, SRK Consulting, Canadá	SPA Mineral Tracking como una nueva dimensión de la gestión integral del agua en minería Nicolás Maldonado, Alonso Jerez y Vanja Demetrio, Accenture, Chile	SPA Determinando el adecuado Protocolo CIP para Sistemas RO Viviana Rodriguez, AWC, Chile; Beatriz Colacioppo, Membrane Chemicals, USA

18:50 - 20:20 **Networking Cocktail and Fun Photo Session**

Thursday Oct 29

08:30-10:20 **Technical Sessions**
BALLROOM A, B & C

BALLROOM A	BALLROOM B	BALLROOM C
SESSION 22 Session 22: Inventory and Characterization of	SESSION 23 Session 23: Innovations in Industrial and Mining	SESSION 24 Session 24: Prediction, Prevention and Treatment

Sources (III)	Effluent Treatment (I)	of Mining Drainage (III)
08:30 SPA Daily Update	SPA Daily Update	SPA Daily Update
08:40 SPA Modelación hidrológica en ambientes mineros de alta montaña Marcia Paredes, Diego Pinto y Santiago Montserrat , AMTC, Universidad de Chile; Alberto Henseleit, Juan Morales y Rene Pérez, Codelco, Chile	SPA Drainage reuse for water security and cost avoidance Hudson Brito , David Santos and Romulo Santos, Vale Base Metals, Brazil	SPA Evaluación metodológica de la estimación del flujo de infiltración en depósitos de relaves proyectados Diego Castillo , Ausenco, Chile
09:00 SPA Determinación espacio-temporal de la recarga de acuíferos en entornos mineros de alta montaña Henry Asencios y David Rios, SRK Consulting, Peru	SPA Scaling-up of a system for the treatment of acid mine drainage using a low-cost adsorbent María Cristina Diez , Universidad de la Frontera, Chile; Marcela Levío-Raimán, Universidad de Valladolid, España y Felipe Gallardo, Universidad Gabriela Mistral, Chile	SPA Emergency spillway design for an annually raised tailings dam Sebastian Martijena , Paolo Chiaramello and Isaac Guld, BGC Engineering, Canada
09:20 SPA Caracterización espectral de superficies mediante imagen multiespectral en el Salar de Atacama Catalina Vera , Gustavo Muñoz, Juan Pablo Tapia , Katherine Pincohet y Corrado Tore, Novandino Litio, Chile; José Manuel Lattus, Universidad Santo Tomás, Chile	SPA Rapid and inexpensive delivery of activated carbon for in situ sorption of PFAS in groundwater Stephen Richardson, Bonani Langan, Michael Mathioudakis, Michael Schofield , Katie Welch, Sage Clay, Cassidy Powell and Michael Singletary, GSI Environmental, USA; Josh Kolz, Keller, USA	SPA De la operación al post-cierre: modelación numérica para la gestión sostenible de filtraciones en embalses de relaves Milena Téllez , Luis Barba, Luisa Casadiegos y Michely Juárez, Wes Peru; Esteban Hoimogo, Lorena Álvarez y Olga Reventós, iAquant, España
09:40 SPA Litio en salares: transición de polígonos a modelos de bloques 3D Vanessa Valderrama y Brandon Schneider, Montgomery & Associates, Chile	SPA Análisis de autopsia de membranas utilizadas en el tratamiento de aguas claras de relaves mineros Yesid Tapiero , Rodrigo Quezada, Felipe Olivares, Yurieth Quintero y Andreina Garcia , AMTC, Universidad de Chile	SPA Facilidad de aplicación de bombas anfibias en pozos mineros con sistema flotante modular Angelo Ramirez , HCA Minería, Chile
10:00 SPA Importancia estratégica de la auditoría hídrica en la comercialización de cobre Victor Cruz , Lilian Salas y Mariana Concha, Codelco, Chile	SPA Mining wastewater treatment and recirculation for reuse: Steady-state ion exchange and regenerant recovery Robert Haas and Vinoj Kurian, Renix, Canada	SPA Simulación integrada de flujo no saturado y reacciones geoquímicas en botaderos mineros Rodolfo Ordoñez , Macarena Casanova y Sebastián Montiel, Hidroestudios, Chile; Alvaro Navarrete y Claudio Castro, Universidad Mayor, Chile

10:20 - 11:00 Coffee-Break and Poster Session

11:00-
12:00

Plenary Session 3

BALLROOMS A y B



BALLROOMS A y B

Plenary Session 3

11:00

SPA

Title to be Confirmed

Sergio Vives, Director Corporativo, Medio Ambiente, Permisos y Asuntos Externos, Lundin Mining, Chile and Nathalie Jamett, **Senior Researcher**, SMI Chile

11:30

SPA

Engineering Challenges in the Design of Infrastructure Facing Climate Change Scenarios

Fernando Aguirre, Hydrologist Engineer, Lead, Ausenco, Chile

12:00 - 12:20 **Short Break**

12:20-
13:20

Plenary Session 4

BALLROOMS A y B



BALLROOMS A y B

Plenary Session 4

12:20

SPA

Title to be Confirmed

Speaker to be confirmed

12:50

SPA

How Controlled Aquifer Recharge Will Aid Mining Sustainability

Reinaldo Peñaillo, Head of the Ecology and Water Quality Department, Deltares, The Netherlands

13:20 - 14:50 **Lunch - Outdoor Tent**

	BALLROOM A	BALLROOM B	BALLROOM C
	↘ SESSION 25 Session 25: Desalination: Technical, Economic, Social and Environmental Aspects (II)	↘ SESSION 26 Session 26: Innovations in Industrial and Mining Effluent Treatment (II)	↘ SESSION 27 Session 27: Water & Energy / 5R Approach of Water Management
14:10	SPA El agua como recurso estratégico en minería: desarrollo de la gestión hídrica en Capstone Copper María Cecilia Muñoz, Marcia Álamos, WSP, Chile; Fabián Martínez, Capstone Copper, Chile	SPA Evaluation of a Novel and Sustainable Integrated System for the Recovery of Water from Tailings Pond Waters Rodrigo Quezada, Yesid Tapiero, Felipe Olivares, Ayleen Celedón, Javiera Ugarde, Yasna Tapia and Andreina García, AMTC, Universidad de Chile	SPA Optimización del nexo aguaenergía en pozos profundos mediante sistema flexible y automatizado Laura Barra, Ramón Barahona y Jimena Salazar, Bombas de Pozo, Chile
14:30	SPA Indicadores microbiológicos para reúso de aguas servidas tratadas en riego agrícola Pilar Suárez y Gladys Vidal, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile	ENG Connecting canadian water innovation to Chile's mining sector Mohammed Kofi and Toufiq Soale Yussif, Andes Water Bridge, Canada	SPA Estandarización del proceso de balance de aguas interior plantas Pamela Mora y Allberto García Empírica Consultores, Chile
14:50	SPA De la gestión del agua a la gobernanza de cuencas: iniciativas comunitarias para una minería resiliente Magdalena Márquez, Ricardo Ibarra y Milena Calvo, Arcadis, Chile	SPA Consecuencias operacionales del diseño operacional sin incorporar variabilidad real Mercè Campeny, Resiter, Chile	SPA Aprovechando el mercado de electricidad para el bombeo de agua en minería Elio Cuneo y Giovanni Cuneo, Orrisk, Chile
15:10	SPA Estrategia Nacional de Desalinización: Instrumento articulador de la seguridad hídrica en Chile Camila Astorga, Asociación Chilena de Desalación y Reúso, Chile	SPA Recycled process water: a key factor in copper flotation efficiency Mehdi Safari and Fatemeh Sadat Hoseinian, Mintek, South Africa	SPA Nanobubbles in thickening: a promising alternative to enhance sedimentation Andres Ramírez-Madrid, Thais González, Nicolas Araya, Victor Guzman and Leopoldo Gutierrez, Universidad de Concepción, Chile
15:30	SPA Nuevas atribuciones DGA: experiencia y proyección Benjamín Bulnes, Guillermo Reeves y Gabriela Guevara, BEC Abogados, Chile	SPA Application of nostoc sphaericum and opuntia ficus-indica mucilage in the coagulationflocculation process of sanitary landfill leachate Yudith Choque-Quispe, Aydeé Solano-Reynoso, Edwar Arostegui-Leon and David Choque-	SPA Tratamiento terciario de aguas residuales domesticas para re- uso en zona rural del norte de Chile Bárbara Rodríguez, Iván Martínez, Aurelien Do, Christopher González y Raúl Calderón, Universidad Bernardo O'Higgins, Chile

16:30 - 17:10 Coffee-Break and Poster Session

16:30-17:30 Technical Sessions
BALLROOM A, B & C



BALLROOM A

BALLROOM B

BALLROOM C

▾ SESSION 28

Session 28: Policy Frameworks, Regulatory Approaches and Communications

▾ SESSION 29

Session 29: Innovations in Industrial and Mining Effluent Treatment (III)

▾ SESSION 30

Session 30: The 5R Approach of Water Management

16:30

SPA

Subsea desalination brine discharge & environmental impact: comparative against conventional systems

Harith Alomar, Beatriz Garcia, Jo Jernsletten, Matias Cornejo y **Alejandro Matilla**, Waterise, Spain

ENG

Solar Photocatalytic treatment of mine water: lab-scale trial results

Jeffrey Martin and **Zac Young**, H2Nano, Canada; Méliissa Tremblay and Pascal Marcotte, 1823 Water, Canada

SPA

Evaluación integrada de la reinyección de salmueras en el Salar de Atacama

Gustavo Lagos, Beatriz Sierra, Katherine Pinochet y Corrado Tore, Novandino Litio, Chile; Sergio Carrero y Enric Vázquez, Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDEAE), España 13. (A128) Simulac

16:50

SPA

Optimización de disponibilidad de racks de osmosis inversa

Francisco Sandoval, CDM Smith, Chile

SPA

Impacto del bombeo con trituración en la confiabilidad del pretratamiento de aguas residuales.

Gilberto López, Benjamin López y Luis Garza, Tecfluid, Chile

SPA

Mejora continua de la gestión hídrica en la Gerencia de Procesos en Quellaveco, optimizando el uso de agua fresca y agua recuperada proveniente de la presa de relaves y la planta concentradora

Juan Cahuana, Ivan Babastre, Enrique Araoz, Jose Tapia, Cesar Laura, Carlos Zambrano y Amparo Coaquira, Anglo American, Chile

17:10

SPA

Ley N.º 21.813 y desalinización minera: seguridad de suministro y riesgos regulatorios

Simón Espinosa, André Moisan y Paulina Riquelme, Eelaw, Chile

SPA

Tratamiento terciario de aguas residuales domesticas para re- uso en zona rural del norte de Chile

Bárbara Rodríguez, Iván Martínez, Aurelien Do, Christopher González y Raúl Calderón, Universidad Bernardo O'Higgins, Chile

SPA

Clarificación a cero costo químico, un caso de éxito industrial premiado para la minería sustentable

Alfredo Urizar, INGEPRO, Chile

18:30-
19:00

Closing Ceremony, Farewell Toast and Satisfaction Survey Raffle
Foyer



Foyer

Closing Ceremony, Farewell Toast and Satisfaction Survey Raffle

18:30

SPA

Acknowledgments and Closing Remarks

- **Mimy Mackenzie**, Conference and Publications Manager, Gecamin, Chile
- **Gladys Vidal**, Water Congress 2026 Program Director & Co-organizer,
Principal Researcher, Water Resources Center for Agriculture and Mining
(CRHIAM), Chile
- **Pablo Carvallo**, Water Congress 2026 Chair, Director of Operations,
Glencore, Chile

Fri Oct 30