



PROGRAMA

LUNES 20 DE NOVIEMBRE

8:30-10:00	INSCRIPCIONES Y ACREDITACIÓN		
10:00-12:00	INAUGURACIÓN XXV CONGRESO CHILENO INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL		
12:00-12:45	CHARLA MAGISTRAL		
13:00-13:15	INAUGURACIÓN EXPOAIDIS		
13:15-14:15	COCKTAIL		
LUNES 20 DE NOVIEMBRE	SALÓN 1	Autores	Empresa
15:00-16:40	PANEL 1: Continuidad operacional y gestión de riesgos de desastres en la prestación de los servicios sanitarios Daniela Rebolledo, Subgerente de Riesgos y Gestión Integrada, Aguas Andinas S.A. - Sergio Schott, Subgerente de Estrategia y Gestión de Riesgos, Essbio S.A.; Sidi Bravo, Director Regional, Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres - Sergio Barbera, Jefe Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, Superintendencia de Servicios Sanitarios MODERADOR: FELIPE MEZA		
16:40-17:00	CAFÉ		
17:00-17:20	Herramienta de optimización multiobjetivo para seleccionar tecnologías de reúso de agua tratada en áreas rurales chilenas	Christian Antileo - Aahilyn Osorio - Guillermo Fonseca - Dámara Araya - Catalina Pacheco	Universidad de La Frontera
17:20-17:40	Gestión de aguas grises en el secano costero de la Región del Maule: Evaluación de calidad y tratamiento	Yenifer González - Javiera Gutiérrez - Gladys Vidal	Universidad de Concepción - CRHAM
17:40-18:00	Tratamiento de aguas grises ligeras en un humedal subsuperficial provisto de una barrera natural contra microfibras textiles	Gabriela Vázquez - Mara Bautista Medrano - Claudia Coronel Olivares	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México
18:00-18:20	Aplicabilidad del sistema BP (Biological Path) para el tratamiento y reúso de aguas residuales en Chile	Joel Barraza	IGD Chile
18:20-18:40	BIOBOX, plantas prefabricadas para la remoción biológica de nitratos, fósforo y amonio de medianos caudales	Jennifer Yhon	Simtech Ltda.
LUNES 20 DE NOVIEMBRE	SALÓN 2	Autores	Empresa
15:00-16:40	PANEL 2: Los desafíos de los compromisos de la ley de cambio climático ¿Qué debemos hacer para cumplir las metas? Lorena Núñez, Programa Vivo Eficiente en Zonas Aisladas, Universidad Austral de Chile Campus Patagonia - David Jeison, Director Escuela Ingeniería Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Elba Vivanco, Directora DICC AIDIS Interamericana MODERADOR: ROLANDO CHAMY		
16:40-17:00	CAFÉ		
LUNES 20 DE NOVIEMBRE	SALÓN 2	Autores	Empresa
17:00-17:20	Actualización del modelo numérico regional cuenca Maipo-Mapocho	Jorge Reyes - Edson Landeros - Carlos Poblete	Aguas Andinas S.A.
17:20-17:40	Contaminantes y parámetros regulados y emergentes en el Río Maipo: Presencia, tratamiento y remoción	Fernando Lagos - Gerardo Ahumada - María Pía Mena	Universidad de Chile
17:40-18:00	¿Podemos predecir cuánto lloverá el resto del año en base a lo que ha llovido hasta el momento?	Álvaro Oñat	Essbio S.A. y Nuevosur S.A.
18:00-18:20	Calidad ambiental de fuentes de agua potable respecto de las formas de nitrógeno y su variación en las diferentes regiones de Chile	Felipe Barriga - Gloria Gómez - Gladys Vidal	CRHAM - Universidad de Concepción - GIBA-UdeC
18:20-18:40	Transformación de pérdidas de agua en nuevas fuentes / recursos de agua	Felipe Antivilo	Grupo Icadat
LUNES 20 DE NOVIEMBRE	SALÓN 3	Autores	Empresa
17:00-17:20	Operación de un filtro anaerobio con zeolita natural para la desnitrificación mixotrófica con distintas fuentes de azufre	Lorna Guerrero - Andrea Barahona - César Huillifir - Rolando Chamy - Miguel Palacios	Universidad Técnica Federico Santa María - Universidad de Los Andes - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
17:20-17:40	Análisis y cinética de remoción de ibuprofeno y diclofenaco en un reactor batch nitrificante: efecto de la zeolita	César Huillifir - Jenny Escobar - Leslie Hernández - Ricardo Salazar - Wendy Calzadilla - Jorge Leiva - Lorna Guerrero	Universidad de Los Andes - Universidad de Santiago de Chile - Pontificia Universidad Católica de Chile - Universidad Federico Santa María
17:40-18:00	Remoción de ibuprofeno y diclofenaco en un sistema nitrificante de biopelícula con zeolita como soporte	César Huillifir - Leslie Hernández - Ricardo Salazar - Wendy Calzadilla - Mario Tello - Lorna Guerrero	Universidad de Los Andes - Universidad de Santiago de Chile - Universidad Católica de Chile - Universidad Federico Santa María
18:00-18:20	Efecto de tasa de aireación sobre el proceso de nitrificación para un SBR y SMBBR con zeolita natural como soporte de biomasa	Jorge Leiva - Leslie Hernández - Jhosané Pagés - César Huillifir	Universidad de Santiago de Chile - Universidad de los Andes
18:20-18:40	Desarrollo de un sistema nitrificante desnitrificante mixotrófico en un reactor batch secuencial con adición de zeolita natural	Nicolas Palominos - Leslie Hernández - César Huillifir - Lorna Guerrero - Jhosané Pagés	Universidad de Santiago de Chile - Universidad de los Andes - Universidad Técnica Federico Santa María

MARTES 21 DE NOVIEMBRE

MARTES 21 DE NOVIEMBRE	SALÓN 1	Autores	Empresa
09:00-09:20	Evaluación del uso de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales compactas provisionales para el tratamiento de aguas residuales en comunidades aisladas	Luis Gustavo Alves de Lima - Samara Luiza Alves Geraldo - Luana Mattos de Oliveira Cruz	Sociedade de Abastecimento de Agua e Saneamento S/A - SANASA CAMPINAS
09:20-09:40	Evaluación de riesgos en Servicios Sanitarios Rurales (SSR): experiencias en localidades de la Región del Biobío	Carolina Baeza - Patricia González - Natalia Iriarte - Octavio Rojas - Alfred Rossner - Paula de Orúe - Ana María Moraga - Robinson Torres	Universidad de Concepción
09:40-10:00	Diagnóstico de la gestión de aguas servidas en Servicios Sanitarios Rurales de la Región del Biobío	Felipe Barriga - Gloria Gómez - Gladys Vidal	CRHIAM - Universidad de Concepción - GIBA-UdeC
10:00-10:20	Revolución del agua. Experiencia en Servicios Sanitarios Rurales en la comuna de Los Angeles.	Esteban Krause	Ilustre Municipalidad de Los Angeles
10:20-10:40	Integración de información para la gestión del agua en Servicios Sanitarios Rurales de la Región de Coquimbo, Chile	José Luis Ortiz - Mauricio Cortés - Nelson Fricctes - Erick Millón	Laboratorio PROMMRA - Universidad de La Serena
10:40-11:00	CAFÉ		
11:00-11:40	Conferencia Aguas Andinas S.A.		
11:40-13:20	PANEL 3: Políticas climáticas en la Evaluación de Proyectos MODERADOR: SIMÓN BRUNA		
13:20-15:00	ALMUERZO		
15:00-16:40	PANEL 5: Agua No Facturada, alternativas para la reducción de índices del sector en Chile Francesc J. Gavara, Departamento Gestión Integral de Contadores FACSA, España - Patricio Herrada, División Estudios, Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios, ANDESS AG - Franco Nicoletti, Gerente de Distribución y Recolección, Aguas Andinas S.A. - Gonzalo Murillo, Gerente de Inteligencia Operacional, Esva S.A. MODERADOR: ROBERTO DUARTE		
16:40-17:00	CAFÉ		
17:00-17:20	Experiencia de tratamiento de nitrógeno mediante proceso Anammox: Caso Biofactorías Aguas Andinas	Agustín Arancibia - Miguel Ravelo	Aguas Andinas S.A.
17:20-17:40	Recuperación de aguas servidas mediante tratamiento aerobio asistido por membranas	David Jeison - Francois Crouchet - Eduardo Ortega - María Cristina Schiappacasse - Alvaro Torres - Rolando Chamy	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
17:40-18:00	Uso de bacteriofagos en PTAS: Análisis de observabilidad y desarrollo de observador de estado clásico (EFK)	Alejandra Vesga - Rolando Chamy - Alain Vande Wouwer	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso - Universidad de Mons
18:00-18:20	Enriquecimiento de microorganismos N-DAMO desde sedimentos de un humedal de la zona central de Chile	Estela Tapia - Gabriela Gallardo - Alejandra Vesga	Universidad de Playa Ancha - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
18:20-18:40	Microscopía avanzada utilizando FlowCam	Estephanie Contreras	Análisis Ambientales S.A.
MARTES 21 DE NOVIEMBRE	SALÓN 2	Autores	Empresa
09:00-09:20	Aplicación de tecnologías sin zanja una actuación sustentable	Luis Alfonso Sasmay Martínez	LAMSTT
09:20-09:40	Soluciones de Control de olor que se ajustan a la normativa chilena	Alejandra Hernández	Ecolife S.A.
09:40-10:00	Factibilidad institucional, normativa y técnica de tránsito desde sistema de impuestos verdes a sistema de comercio de emisiones en Chile	Gabriela Gallardo - Estela Tapia - Rolando Chamy	Universidad de Playa Ancha - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
10:00-10:20	Coliformes fecales como parámetro de calidad microbiológico de agua en el borde costero de ciertas regiones de Chile	Gloria Gómez - Felipe Barriga - Gladys Vidal	CRHIAM - GIBA - Universidad de Concepción
10:20-10:40	Ensayos de toxicidad en el control de descargas de residuos líquidos	Verónica Droppelmann - Gladys Vidal	Ministerio del Medio Ambiente - CRHIAM - Universidad de Concepción
10:40-11:00	CAFÉ		
11:00-11:40	Conferencia Aguas Andinas S.A.		
11:40-13:20	PANEL 4: Gestión de aguas depuradas en escenario de escasez hídrica Carlos Barros, Abogado de Barros & Asociados - Christian Lillo, Jefe Area de Estudios y Normas, Superintendencia de Servicios Sanitarios - Edson Landeros, Gerente de Planificación Aguas Andinas S.A. - Alberto Kresse, Vicepresidente ACADES MODERADORA: MARÍA PÍA MENA		
13:20-15:00	ALMUERZO		

15:00-16:40	<p align="center">Panel 6: La Institucionalidad del Sector Sanitario Rural y su estado actual Juan Pablo Jaque, Coordinador Nacional de SSR, SISS - José Patricio Vargas, Representante Comunidades SSR, XI Región - Ma. Yalena Chávez, Coordinadora Técnica Comisión Recursos Hídricos, Asoc. Chilena de Municipalidades - Andrés Urrutia, Encargado Nacional Subsídío A.P., MIDESO MODERADORA: SOLEDAD PÉREZ</p>		
16:40-17:00	CAFÉ		
17:00-17:20	Mapeando el potencial de hidrógeno y amoníaco verde de los rellenos sanitarios en Chile: Evaluación técnica y económica	Junior Lorenzo - Néstor Escalona - Roberto Canales - Alvaro Videla	Pontificia Universidad Católica de Chile - Núcleo Milenio en Procesos Catalíticos hacia la Química Sustentable - Centro de Energía UC
17:20-17:40	Tratamiento de lixiviados de rellenos sanitarios mediante ultrasonido y foto-Fenton	Rodrigo Poblete - Rainer Nordenflytch - Matías Guerrero - Ernesto Cortés - Norma Pérez - Flavio Alanis - Katherine Villalobos	Universidad Católica del Norte - Universidad de La Serena
17:40-18:00	Valorización energética de neumáticos fuera de uso mediante pirolisis Piloto Desarrollado en San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta	Rodrigo González - Julio Valenzuela - Manuel Silva	Universidad Católica del Norte
18:00-18:20	Síntesis verde de nanopartículas de hierro mediante el extracto de Peumus boldus y su aplicación en la remoción en medio acuoso de violeta de genciana	Ignacio Vilugrón - Daniela Jiménez - Karen Zierath - Aixa González	Universidad Católica de Temuco
18:20-18:40	Uso de geomembranas bituminosas reforzadas en reservorios de almacenamiento de agua para todo uso	Ramón Rojas - Emilio Escobar	Coletanche
MARTES 21 DE NOVIEMBRE	SALÓN 3	Autores	Empresa
09:00-09:20	Estimación de velocidad óptima en zanja de oxidación para la remoción de materia orgánica de aguas residuales zona Sierra de Ancash - Perú	Martín Huamán - María Pasco	Universidad Nacional "Santiago Antúnez de Mayolo", Perú
09:20-09:40	Evaluación de la capacidad de remoción de manganeso sobre zeolita natural chilena	Christian Antileo - Silmara Sanzana - Norberto Abreu - Vicente Soto - Cristhian González	Universidad de La Frontera
09:40-10:00	Recuperación de fósforo en la orina humana utilizando agua de mar y salmuera como fuentes de magnesio	Nicolás Hernández - Dafne Crutchik	Universidad Adolfo Ibáñez
10:00-10:20	Reacondicionamiento de lagunas aireadas mediante módulos de biopelícula sobre membranas (MABR)	Marcelo Aybar - Nicolás Arroyo	Universidad San Sebastián - Essbio S.A.
10:20-10:40	Modelo integrado de gestión de calidad y procesos en Plantas de Tratamiento de aguas servidas con incorporación de aguas lluvia	Francisca Jaar - Gonzalo Puebla	Suralis S.A.
10:40-11:00	CAFÉ		
16:40-17:00	CAFÉ		
17:00-17:20	Valorización de un residuo proveniente de una caldera de biomasa para el tratamiento de aguas residuales de la industria de la madera	Marcela Levío - Cristián Bornhardt - Olga Rubilar - M. Cristina Diez	Universidad de La Frontera
17:20-17:40	Análisis del aprovechamiento de los residuos generados por la industria del cannabis medicinal	Lina Vega - John Medina - Bryan Sánchez	Universidad Santo Tomas seccional Tunja, Colombia
17:40-18:00	Impacto de la adición de biochar de cáscara de avena en la degradación anaerobia de aguas industriales ricas en grasas y proteínas: Optimización de dosis y tamaño de partículas	Jhosané Pagés - Iván Marcelo Vidal - Leslie Hernández - César Huillifir	Universidad de Santiago de Chile - Universidad de los Andes
18:00-18:20	Revalorización energética de estiércol equino mediante digestión anaerobia en reactor flujo pistón modificado	Bastían Valdebenito - Felipe Marín - Juan Lobos - Andrés Donoso - Constanza Sadino - Adriana Gruñeiro - Gabriela Valdés - Emky Valdebenito - Daniel Gómez - Felipe Hansen	ProCycla SpA - Aroma SpA - ProCycla SL
18:20-18:40	Efecto de los residuos mineros y los residuos de acero sobre la eficiencia de la digestión anaerobia de purines de cerdos	Yeney Lauzurique - Ignacio Poblete - César Huillifir	Universidad de Santiago de Chile - Universidad de los Andes
			PROGRAMA SUJETO A MODIFICACIONES

MIÉRCOLES 22 DE NOVIEMBRE

MIÉRCOLES 22 DE NOVIEMBRE	SALON 1	Autores	Empresa
09:00-09:20	Tecnologías para abatimiento de fierro y manganeso. Casos de estudio y ejemplos prácticos	Michel Fortoul	Ayre S.A.
09:20-09:40	TU5200 Turbidímetro laser - aliado preciso en este proceso de control de producción de agua potable - Alta precisión y sensibilidad en las mediciones	Ismael Becerra	Dilaco S.A.
09:40-10:00	Optimización de la remoción de turbiedad y color en Plantas de Tratamiento de Agua Potable	Carlos Lazcano Varas	Aguas Patagonia de Aysén S.A.
10:00-10:20	Algoritmo de predicción para redes	Miguel Paúl Lamar, Nicolás Abadal, Felipe Núñez	Aguas Patagonia de Aysén S.A., Pontificia Universidad Católica de Chile
10:20-10:40	Gemelo digital como herramienta para la gestión de la red de agua potable: Caso Trinidad Alto	Jhonier Santamaría - Edson Landeros	Aguas Andinas S.A.
10:40-11:00	CAFÉ		
11:00-11:20	Gestión de calidad en estanques de agua cruda para aumentar la resiliencia en el proceso de potabilización: Caso Pirque.	Ingrid Urzúa - Francisco Aburto - Marcela Etcheberrigaray	Aguas Andinas S.A.
11:20-11:40	Plan integrado de resiliencia ante eventuales discontinuidades del servicio de agua potable-Abastecimiento alternativo de agua potable.	Mario Pizarro - Marcela Etcheberrigaray	Aguas Andinas S.A.
11:40-13:10	PANEL 7: Plantas desalinizadoras. Dificultades en el proceso previo a la implementación Patricio Mártiz, Director ALADYR - Fernando Velásquez, Gerente de Desarrollo ECONSSA Chile - Felipe Aravena, Representante ACADES - Andrés Nazer, Gerente Regional Aguas del Valle S.A. MODERADORA: PILAR HONORATO		
13:10-14:00	CLAUSURA Y PREMIACIÓN XXV CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL		
Miércoles 22 de Noviembre	SALON 2	Autores	Empresa
09:00-09:20	Aeración de alta eficiencia, una mirada al futuro en el proceso de tratamiento de agua	Luis Enrique Beltrán	Imaspa SpA
09:20-09:40	Ahorros energéticos y en consumo de polímeros en Deshidratación y Espesamiento de lodos	Carlos Olivo	Flottweg
09:40-10:00	Plan de sostenibilidad y disposición de lodos en praderas	Claudio Sanhueza Sandoval	Aguas Patagonia de Aysén S.A.
10:00-10:20	Actividad heterótrofa de biofiltros basados en soporte orgánico para el tratamiento de residuos líquidos domésticos rurales	Kennedy Costa da Conceição , Cristina Villamar	Universidad de Santiago de Chile
10:20-10:40	Validación de la tecnología de cultivo vertical y en recirculación de agua (MKP), para el cultivo de lenteja de agua (Lemna sp.) utilizando un efluente acuícola	Cristina Kretschmer	Universidad de Chile
10:40-11:00	CAFÉ		
11:00-11:40	Conferencia - Esva S.A.		
11:40-13:10	PANEL 8: Impacto del cambio climático y la acción antrópica en la calidad de las aguas para consumo humano Cristián Frêne, Investigador, Centro de Investigación de Ecosistemas de la Patagonia - Verónica Droppelmann, Profesional Departamento de Ecosistemas Acuáticos, Ministerio del Medio Ambiente Felipe Pereda, Gerente de Procesos y Soporte Operacional, Essbio S.A. MODERADORA: GLADYS VIDAL		
13:10-14:00	CLAUSURA Y PREMIACIÓN XXV CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL		

