

RECEIVED ABSTRACTS

(82 abstracts as of June 28)

Represented Countries (16): Australia, Brazil, Canada, Chile, Finland, France, Israel, Italy, Mexico, Netherlands, Panama, Peru, Spain, Switzerland, UK and USA

Water supply and water resources

(3 abstracts)

(A35) Evaluación de los impactos ambientales del consumo domiciliario de agua en la ciudad de Chillán
V. Zúñiga y S. Leiva, C. Riquelme y Patricio Neumann, Universidad del Bío-Bío, Chile

(A38) Precipitation events in extremely arid regions. Forensic hydrology study and implications for future facilities design

Andrea González, Carlos Sierra, Eduardo Riquelme, Pablo Flores, Sara Elberd and Nicolás Labbé, WSP Golder, Chile

(A67) Metodología de proyección de caudales de explotación y niveles de pozos
Álvaro Oñat, Essbio, Chile

Water supply security

(7 abstracts)

(A14) Hydrometeorological forecasting for water management for mining dams
Zoubir Bouazza, Abdellah Mahdi and Luciano Piciacchia, BBA, Canada

(A34) Water stewardship in mining: creating sustainable mines
Simone Dennison and Barbaros Demircan, WSP Golder, USA

(A39) Modelamiento estocástico para la evaluación de la respuesta hidrológica de una cuenca
René Reyes, Ausenco, Perú

(A47) Mecanismo de solvatación del plano (110) de espodumeno con métodos mecánico cuánticos en agua de mar

Omar Alvarado, Jaime Cabrera, Universidad de Bío-Bío, Chile; y Leopoldo Gutiérrez, Roberto Rozas, Gonzalo Quezada y Pedro Toledo, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A50) Diseño, construcción y prueba de un lecho fluidizado para separación de partículas por tamaño en fase densa seca

Carlos Herмосilla, Jorge Saavedra, Roberto Rozas y Pedro Toledo, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A51) Diseño y modelación de sistemas de drenaje para Vegas Magallánicas

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

(A76) Rol y experiencias del ingeniero independiente en proyectos de inversión y construcción

Marcelo Labrín, Stantec, Chile; y Alex Sandu, Stantec, Perú

Inventory and characterization of sources

(1 abstract)

(A20) Benchmarking of water use and production risks in copper and gold mining

Raymond Philippe, Skarn Associates, Netherlands; and Tom Verrept, Skarn Associates, UK

Climate change

(10 abstracts)

(A12) Alianza de saberes: prácticas tradicionales como estrategias de adaptación en tiempos de cambio global

Patricio Silva, Jorge Rojas y Ricardo Barra, Universidad de Concepción, Chile

(A37) Cambio climático y su influencia en la disponibilidad hídrica y sequías a futuro

Luis Chinchay, Ausenco, Perú

(A48) Proyecciones de cambio climático en la zona central de Chile y evaluaciones de largo plazo

Susana Robles e Ignacio Toro, WSP Golder, Chile; y Christian Cintolesi, Anglo American, Chile

(A53) Proyecciones de evaporación en estudios de cambio climático

Ignacio Toro, Arnaldo Santander y Sara El Berd, WSP Golder, Chile

(A56) Disponibilidad hídrica legal bajo escenarios de cambio climático e importancia del caudal ecológico

Ignacio Toro, WSP Golder, Chile; y Pilar Barría, Universidad de Chile

(A63) Climate change evidences based on trends of surface temperature in Laja lake, Chile

Arnaldo Collazo, Roberto Urrutia and Pablo Pedreros, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile; and Luis Morales y Guillermo Fuentes, Universidad de Chile

(A66) Impacto del cambio climático en la infraestructura: diseños hidráulicos resilientes vs tradicionales

Víctor Lara, Pamela Muñoz y Geraldine Álvarez, Arcadis, Chile

(A69) Cambio climático y cambio de uso/cobertura del suelo y su efecto sobre el balance hidrológico.**Casos de estudio: cuencas Quino y Muco**

Rebeca Martínez, Roberto Urrutia, Octavio Lagos y Ricardo Barra, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile; Mauricio Aguayo y Cristian Echeverría, Universidad de Concepción, Chile; Norberto Abreu, Universidad de la Frontera, Chile; Lien Rodríguez, Universidad San Sebastián, Chile y Jongel Durán, Universidad Mayor, Chile

(A70) Impactos del cambio climático en respuesta hidrológica de cuenca altoandina con intervención antrópica

Javier Uribe, Nicolás Vásquez, Joaquín Cáceres y Francisco Valdivieso, Arcadis, Chile

(A82) Impacto de cambio climático en el Salar de Atacama

Mark Falvey y Tomás Gómez, Meteodata, Chile; y Eliana Díaz, Catalina Orb e Ignacio Toro, Albemarle, Chile

Desalination: technical, economic, social and environmental aspects

(3 abstracts)

(A11) Sustitución de cloro y MBSS en plantas de desalación de agua de mar mediante la aplicación de radiación UV

Carlos Rivas, Atlantium Technologies, Israel

(A15) Desafíos y oportunidades para el suministro hídrico de operaciones mineras en el norte de Chile

Sergio González, Black & Veatch, Canadá; y Pamela Maturana y Hans Allendes, Black & Veatch, Chile

(A31) Supporting the mining industry in the transition towards a sustainable water supply

Dragan Tutic, Oneka Technologies, Canada

Resource management and efficient use

(6 abstracts)

(A17) Aporte hídrico del canal Pehuehue en la agricultura del Valle de Pehuehue

Eduardo Mella, José Luis Arumí, Camilo Souto y Leopoldo Gutiérrez, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Chile

(A19) Modelos numéricos de flujo y transporte en minería: análisis de incertidumbre no lineal

María Pool, Lidia Barbero, Claudio Ávila, Luciano Achurra, Nicolás Jiménez y Juan Castaño, Amphos 21, Chile

(A24) Nexa agua-energía en sistemas de tratamiento de agua potable

Yannay Casas, Vanesa Rodríguez, Claudia Ulloa y Carolina Baeza, Universidad de Concepción, Chile

(A36) Implementación de un sistema de gobernanza de recursos hídricos en Codelco

Mariana Concha, Claudia Nuñez, Nicolás Starck, José Saldías, Víctor Cruz, Damián Córdoba y Marco Alicera, Codelco, Chile

(A59) Retención de biomasa como herramienta para mejorar el tratamiento de aguas residuales rurales con microalgas-bacterias en reactores tipo raceway

Aníbal Rojo, Jineth Arango y David Jeison, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

(A72) Enfoque multidisciplinario para diseño y actualización de la medida de mitigación en los puquios del Salar de Llamara

Cristian Ortiz, Andrés Pucheu y Rodolfo Ordoñez, Hidroestudios, Chile; y Jacques Wiertz, Universidad de Chile

Integrated watershed management

(9 abstracts)

(A06) Water modelling: uncertain about uncertainty

Jason Morrissey, Yellow Sub Hydro, Canada; Mary Jeddere-Fisher, Jeremy Lofts, Yellow Sub Hydro, UK; and Chris Sonntag, BHP, USA

(A22) Legislación para la gestión del agua en la minería

Carl Servín, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México

(A32) La recarga de acuíferos gestionada como herramienta en el aseguramiento y explotación sustentable de fuentes en Codelco

Mariana Concha, Damián Córdoba, Nicolás Starck, Víctor Cruz y Marco Alicera, Codelco, Chile

(A64) Evaluación de Gobernanza de la Cuenca del Lago Chapala (México) avances y desafíos para su gestión integrada

Clara Tinoco, Universidad Autónoma de Querétaro, México; Alejandro Juárez, Instituto Corazón de la Tierra, México; Gustavo Sahagún y Ofelia Pérez, Universidad de Guadalajara, México, Gabriel Vázquez, Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala, México; Oscar Parra, Universidad de Concepción, Chile y Roberto Urrutia, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A71) Estrategia de modelación hidrogeológica integrada del Salar de Atacama

Cristian Ortiz y Rodolfo Ordóñez, Hidroestudios, Chile; y Ariel Herrera e Ismael Aracena, SQM, Chile

(A73) Integrated water supply systems as a response to the water crisis in Chile: exploring future scenarios in the Atacama Region

Liliana Pagliero, Pascal Asmussen, Gabriel Perez Murillo and Neil McIntyre, The Sustainable Minerals Institute, The University of Queensland, Australia; Doug Aitken, Levi Campos, Giovana Garcia, Francisca Rivero, SMI-ICE-Chile; Nathalie Jamett, Luis Cisternas, Universidad de Antofagasta, Chile; and Sebastián Herrera, Universidad Católica del Norte, Chile

(A75) Modelación de la profundidad de la napa en suelos no saturados del salar de atacama y su efecto en la biodiversidad

Cristian Ortiz, Rodolfo Ordóñez y M. Muñoz, Hidroestudios, Chile; y C. Prado, Geobiota, Chile

(A78) Comparación modelos de flujos detríticos FLO-2D y HEC-RAS, para el evento aluvional de marzo 2015

Valentina Martínez, Universidad de Chile; y Humberto Zavala, Arcadis, Chile

(A81) Drivers of hydrological change in the Salar de Atacama watershed

David Boutt, Brendan Moran, Sarah McKnight, Daniel Corkran and Alexander Kirshen, University of Massachusetts Amherst, USA; and Jordan Jenckes and Lee Ann Munk, University of Alaska Anchorage, USA

The 5R approach of water management

(1 abstract)

(A09) Data, empoderamiento y transparencia: claves para la distribución efectiva del agua en Chile

Gastón Dussailant, Capta Hydro, Chile

Water quality, effluent treatment and environmental protection

(15 abstracts)

(A03) In situ nano oxidation: eliminating different contamination phases at hydrocarbon-impacted sites

Celso Magalhães, Cynthia Erbeta, Lilian Soares, Ana Souza and Elaine de Castro, Go Tratch Ambiental, Brazil; and Mario Goto, Vale, Brazil

(A08) Chemical characteristics of coastal waters and sediments in São Marcos Bay, São Luis- Maranhão- Brazil

Samantha Dias, Jose Marinho Mendes, Lucimar Moreira and Mario Goto, Vale, Brazil

(A16) Efecto de la retención de sólidos sobre el tratamiento de aguas en high-rate algal ponds: un análisis basado en simulaciones

Francois Crouchett, Jineth Arango y David Jeison, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile; Francesca Casagli, Politecnico di Milano, Italia; y Olivier Bernard, INRIA, Francia

(A25) Análisis de ciclo de vida de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales

Valentina Carrillo y Gladys Vidal, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A26) Potencial de degradación de colorantes utilizados en la industria textil por hongos aislados desde un sistema de biopurificación de plaguicidas

Claudio Lamilla, Tamara Valenzuela, Sebastián Rojas, María Cristina Diez, Universidad de La Frontera, Chile

(A27) Degradación del Rojo-G utilizado en el teñido de fibra de alpaca por cavitación hidrodinámica

Miguel Flores, Rafaela Arenas, Gilberto Colina, David Pacheco y Ruly Terán, Universidad Católica de Santa María, Perú

(A30) Análisis de la reducción de genes de resistencia a antibióticos en aguas servidas tratadas por humedales construidos

Naomi Monsalves, Ana María Leiva y Gladys Vidal, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A44) Evaluación de la toxicidad crónica del sector medio del río Itata en organismos bioindicadores Daphnia magna mediante técnicas de fraccionamiento

Camila Jara y Roberto Urrutia, Universidad de Concepción, Chile

(A46) Eutrofización cultural de la zona costera en Chile: el caso de la comuna de Algarrobo

Ernesto Ortiz, Observatorio Ambiental Algarrobino, Chile

(A49) Identificación y caracterización de hongos tolerantes a plaguicidas comerciales extraídos desde un sistema de biopurificación

Sebastián Rojas, Claudio Lamilla y María Cristina Diez, Universidad de La Frontera, Chile

(A52) Review: Recopilación de información de biosurfactantes en la protección de los recursos hídricos

Andrés Huenchupan, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile; y Claudio Lamilla, Catalina Jara y María Cristina Diez, Universidad de La Frontera, Chile

(A57) Selección de bacterias productoras de biosurfactantes aisladas desde un sistema de biopurificación

César Llafquén, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile; y Claudio Lamilla y María Cristina Diez, Universidad de La Frontera, Chile

(A61) Revisión: importancia de biosurfactantes en la protección de los recursos hídricos

Andrés Huenchupan, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile; y Claudio Lamilla, Catalina Jara y María Cristina Diez, Universidad de La Frontera, Chile

(A62) Influencia de los usos de suelo en la calidad de agua de la cuenca del río Biobío

Bárbara Luengo y Ricardo Figueroa, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile; María Díaz, Universidad Católica de Temuco, Chile; y Marcela López, Universidad de Concepción, Chile

(A65) Aislamiento y caracterización de hongos tolerantes a plaguicidas extraídos desde un sistema de biopurificación

Sebastián Rojas, Claudio Lamilla y María Cristina Diez, Universidad de La Frontera, Chile

Monitoring and characterization of water and effluents

(11 abstracts)

(A21) Análisis de las relaciones Caudal-Concentración en cuencas de cabeceras de los ríos Chapa, Petorca, La Ligua y Aconcagua

Juan Olivares, Denisse Duhalde y Ricardo Oyarzún, Universidad de La Serena, Chile

(A28) Predicciones de dosis óptimas de productos químicos en los procesos de coagulación-floculación de una PTAP en Punta Arenas, mediante el uso de RNAs

Francia Ponce, Aguas Magallanes, Chile

(A29) Revisión del estado de la transmisión de patógenos diseminados por saneamiento en Chile

Pilar Suárez y Gladys Vidal, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A40) Tracing mine effluents with seawater signatures

Óscar Benavente, Cristóbal Cox and Constanza Nicolau, SRK Consulting, Chile

(A41) Using chemical and isotopes systems to trace mine-impacted water having seawater signatures

Óscar Benavente, Cristóbal Cox and Constanza Nicolau, SRK Consulting, Chile

(A58) Enfoque simplificado para la modelación del comportamiento de metal(oides) en la cuenca alta del río Elqui

Daniela Castillo, Denisse Duhalde, Jorge Núñez y Ricardo Oyarzún, Universidad de La Serena, Chile; y José Díaz y Pablo Pastén, Centro de Desarrollo Urbano Sustentable, Chile

(A60) Monitoring Antibiotics and their Metabolites in Wastewater in the North of Spain

Samuel Moles, Rosa Mosteo, María Ormad and Francisco Laborda, University of Zaragoza, Spain; Sebastiano Gozzo and Joanna Szpunar, Université de Pau et des Pays de l'Adour, France; and Jairo Gómez, Navarra de Infraestructuras Locales, Spain

(A68) Análisis de la concentración de cloruros y otros parámetros en el agua potable de Coronel, Región del Biobío

Joaquín Pinto Ricardo Figueroa y Ricardo Barra, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A74) Modelo predictivo de la calidad del agua en una planta concentradora de cobre que utiliza agua de mar

Antonia Montiel y Jesús Casas, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

(A79) Análisis de las relaciones caudal-concentración en cuencas de cabeceras de los ríos Maipo, Rapel, Mataquito, Maule e Itata

Jaime Oyarzún, Denisse Duhalde y Ricardo Oyarzún, Universidad de La Serena, Chile

(A80) Análisis de las relaciones caudal-concentración en cuencas de cabecera de los ríos Huasco, Elqui y Limarí

Catherina Aldunce, Denisse Duhalde, Ricardo Oyarzún, Universidad de La Serena, Chile

Innovations in industrial and mining effluent treatment**(12 abstracts)****(A01) Copper removal through microbially induced carbonate precipitation: role of bacteria and calcium**

Carla Duarte and Gustavo Ciudad, Universidad de la Frontera, Chile; and Álvaro Torres and David Jeison, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

(A02) Ultra-High water recovery in mining: next generation RO and EDR

Geer Qile, Alberto Galleguillos, Pierce Maguire and Benjamin Sparrow, Saltworks Technologies, Canada

(A04) Soluciones innovadoras para el tratamiento de aguas ácidas de mina, la concentración de salmueras y la recuperación de metales en la industria minera

Carlos Echevarría, Alejandro Vilar, Claudia Pastor, Celia Castro y Marina Arnaldos, CETAQUA, España; y Ainhoa de la Heras, Guillermo Ferrero y Estela González, MATASA, España

(A05) An untapped source of valuable and critical raw materials: metal influenced acid waters

Mateo Pastur, Carlos Echevarría and Celia Castro, CETAQUA, Spain; Jose Luis Cortina, Technical University of Catalonia, Spain; Daniel Vázquez, AQUATEC, Spain; and Antonio Barranco, Minera Los Frailes, Spain

(A07) Removal of very fine suspended solid particles with mechanically self-cleaning filter from hot rolling mill cooling water

Ville Hakala and Shandra Pandey, Sofi Filtration, Finland; and Steve Gluck, Sofi Filtration, USA

(A13) Removal of perchlorate from brine water

Alan Dancziger, WFI GROUP, Israel

(A18) Sistemas Biokube: plantas móviles para tratamiento y reciclaje de aguas servidas

José Toledo, Óscar Muñoz y Omar Espinoza, Biokube, Chile

(A23) Modelo fenomenológico del proceso de cristalización por membranas para recuperar agua desde salmueras de litio

Daniel Zamora, Simón Díaz-Quezada y Humberto Estay, Centro Avanzado de Tecnología para la Minería (AMTC), Universidad de Chile; y Julio Romero, Universidad de Santiago, Chile

(A33) Biotecnología MICP como potencial solución a algunos desafíos de la industria minera

Álvaro Torres y Héctor Zúñiga, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile; y Carla Duarte-Nass, David Jeison, Leopoldo Gutiérrez y Andrés Ramírez, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A42) Zero & minimum liquid discharge in arid regions: How to go from an idea to a successful implementation

Cristóbal del Rio, Cecilia Hernández and Rubén Muñoz, CDM Smith, Chile; and Christian Sanders, CDM Smith, USA

(A54) Evaluación del uso de nanopartículas de estireno como colector en la flotación de minerales de cobre

Camila Rodríguez y J. Amalraj, Universidad de Talca, Chile; y Leopoldo Gutiérrez y Lina Uribe, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

(A55) Elaboración y caracterización de nanopartículas poliméricas para aplicaciones en la flotación de minerales de cobre

Romina Murga y J. Amalraj, Universidad de Talca, Chile; y Leopoldo Gutiérrez y Lina Uribe, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Universidad de Concepción, Chile

Prediction, prevention and treatment of mining drainage

(4 abstracts)

(A10) Securing water supply at Vizcachas dam

Gabriella Vaschetti, Carpi Tech, Switzerland; Pascual Perazzo, Carpi Tech, Panama; and Arnaldo Marrubio, Carpi Tech, Peru

(A43) Tratamiento dinámico o pasivo de drenajes ácido de mina en el cierre de operaciones mineras subterráneas

Oswaldo Aduvire, SRK Consulting, Perú

(A45) Rheology and water management: measurements of rheological properties of mining slurries

Lawrence Andermann, Suez, USA

(A77) Construcción del equipo de monitoreo de la calidad del agua en la laguna del Puerto Marqués del municipio de Acapulco de Juárez, Guerrero

Jennifer Sánchez, Juan Murillo y Antonio Rodríguez, Centro de Investigación Científica y Tecnológica de Guerrero, México

ABSTRACT DISTRIBUTION**Principal Companies****(12 abstracts)**

Albemarle, Chile (1)
Anglo American, Chile (1)
Aguas Magallanes, Chile (1)
BHP, USA (1)
Codelco, Chile (2)
Essbio, Chile (1)
MATSA, Spain (1)
Minera Los Frailes, Spain (1)
SQM, Chile
Vale, Brazil (2)

Engineering and Consulting Companies**(23 abstracts)**

Amphos 21, Chile (1)
Arcadis, Chile (3)
AQUATEC, Spain
Ausenco, Perú (2)
BBA, Canada (1)
Black & Veatch, Canada (1)
Black & Veatch, Chile
Capta Hydro, Chile (1)
CDM Smith, Chile (1)
CDM Smith, USA
Geobiota, Chile
Go Tratch Ambiental, Brazil
Hidroestudios, Chile (2)
Meteodata, Chile
Skarn Associates, Netherlands (1)
Skarn Associates, UK
SRK Consulting, Chile (2)
SRK Consulting, Perú (1)
Stantec, Chile (1)
Stantec, Perú
Suez, USA (1)
WFI GROUP, Israel (1)
WSP Golder, Chile (3)
WSP Golder, USA (1)
Yellow Sub Hydro, Canada
Yellow Sub Hydro, UK

Supplier Companies**(6 abstracts)**

Atlantium Technologies, Israel (1)
Biokube, Chile (1)
Carpi Tech, Panama
Carpi Tech, Peru
Carpi Tech, Switzerland (1)
CETAQUA, Spain
Navarra de Infraestructuras Locales, Spain
Oneka Technologies, Canada (1)
Saltworks Technologies, Canada (1)
Sofi Filtration, Finland (1)
Sofi Filtration, USA

Universities and Research Centers**(39 abstracts)**

Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y Minería (CRHIAM), Chile (14)
Centro de Desarrollo Urbano Sustentable, Chile
Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Chile
Centro de Investigación Científica y Tecnológica de Guerrero, México (1)
INIA Kampenaike, Chile
INRIA, France
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México (1)
Instituto Corazón de la Tierra, México
Politecnico di Milano, Italy
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile (3)
Technical University of Catalonia, Spain
Universidad Autónoma de Querétaro, México (1)
Universidad Católica de Santa María, Perú (1)
Universidad Católica del Norte, Chile
Universidad Católica de Temuco, Chile
Universidad de Antofagasta, Chile
Universidad de Chile (1)
Universidad de Concepción, Chile (3)
Universidad de la Frontera, Chile (4)
Universidad de La Serena, Chile (4)
Universidad de Guadalajara, México
Universidad de Santiago, Chile
Universidad de Talca, Chile (2)
Universidad del Bío-Bío, Chile (1)
University of Massachusetts Amherst, USA (1)
University of Alaska Anchorage, USA
University of Zaragoza, Spain (1)

Universite de Pau et des Pays de l'Adour, France

Universidad Mayor, Chile

Universidad Técnica Federico Santa María, Chile (1)

The Sustainable Minerals Institute, The University of Queensland, Australia

SMI-ICE-Chile (1)

State-Owned Institutions, NGOs and Government Agencies

(1 abstract)

Observatorio Ambiental Algarrobino, Chile (1)

Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala, México