

25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM

“Las Universidades públicas frente a las transiciones en nuestra región”

Sede: Edificio polifuncional José Luis Massera, Facultad de Ingeniería
Senda Nelson Landoni 631 esq Julio Herrera y Reissig, Punta Carretas
Montevideo, Uruguay

PROGRAMA GENERAL

HORARIO	Miércoles 25 de setiembre	Jueves 26 de setiembre	Viernes 27 de setiembre
8:30 a 9:00	ACREDITACIONES	ACREDITACIONES	
9:00 a 10:00	APERTURA AUTORIDADES Conferencia: "Rol y perspectivas de AUGM" Dr. Rafael Guarga	Hall: Sesión de POSTERS Reunión anual CA Agua y Energía	Simposio RETEMA/RENEA (Actividad sin costo)
10:00 a 10:30	PAUSA - CAFÉ	PAUSA - CAFÉ	Sesión 6 - Presentaciones Orales
10:30 a 12:00	Sesión 1 - Presentaciones Orales	Conferencia "El agronegocio: alcances sociales, ambientales y políticos" Dra. Valeria Hernández y Dra. Carla Gras	Conferencia "Transiciones en la gobernanza del agua: el rol del sector académico" Dr. Néstor Mazzeo
12:00 a 13:30	LIBRE - ALMUERZO	LIBRE - ALMUERZO Hall: Sesión de POSTERS	LIBRE - ALMUERZO Hall: Sesión de POSTERS
13:30 a 15:00	Sesión 2 - Presentaciones Orales	Sesión 4 - Presentaciones Orales	Sesión 7 - Presentaciones Orales
15:00 a 15:30	PAUSA - CAFÉ	PAUSA - CAFÉ	PAUSA - CAFÉ
15:30 a 17:00	Sesión 3 - Presentaciones Orales	Sesión 5 - Presentaciones Orales	Sesión 8 - Presentaciones Orales
17:00 a 18:00	MESA: Aspectos sociales y ambientales de las represas hidroeléctricas	MESA: Integración del mercado regional de energía eléctrica y oportunidades de desarrollo de nuevas tecnologías.	MESA: Rectores/as AUGM ¿Que Universidades para que transición?
18:00 a 19:00		Reunión anual CA Medio Ambiente	
19:00 en adelante			Cierre Musical Murga y Rock Faro (Centro de Estudiantes FING)

Martes 24 de setiembre - Curso Pre-Congreso: ----Sin Costo Cupos limitados----

La naturaleza en las ciencias sociales. Debates contemporáneos de la cuestión ambiental.
Dra. Valeria Hernández (IRD; UNSAM - Argentina) y Dra. Carla Gras (CONICET; UNSAM-Argentina)

ORGANIZAN



AUSPICIAN



APOYAN



MESAS REDONDAS

MIÉRCOLES 25 DE SETIEMBRE hora 17:00

AUDITORIO

Aspectos sociales y ambientales de las represas hidroeléctricas

Expositores:

Dr. Hermenegildo Cohene. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay.

Mag. Leonardo Maggi. Movimento dos Atingidos por Barragens, Brasil.

Mag. Ing. Nicolás Failache. Gerente de Ingeniería y Planeamiento, CTM Salto Grande.

Modera: Dr. Ing. Rafael Terra. Universidad de la República.

JUEVES 26 DE SETIEMBRE hora 17:00

AUDITORIO

Integración del mercado regional de energía eléctrica y oportunidades de desarrollo de nuevas tecnologías.

Expositores:

Dra. Carina Guzowski. Universidad Nacional del Sur.

Dr. Agnelo Marotta Cassula. Universidade Estadual Paulista.

Mag. Ing. Cesar Briozzo. UTE (Uruguay).

Modera: Dr. Ing José Cataldo. Universidad de la República.

VIERNES 27 DE SETIEMBRE hora 17:00

AUDITORIO

¿Que Universidades para que transición?

Expositores:

Rector Ing. Gerónimo Laviosa, Universidad Nacional del Este. Presidente de AUGM.

Rector Dr. Enrique Mammarella, Universidad Nacional del Litoral. Vicepresidente de AUGM.

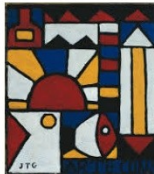
Rectora Dra. Cleuza María Sobral Dias, Universidade Federal do Rio Grande.

Rector Ec. Rodrigo Arim, Universidad de la República.

Modera: Ing. María Simon. Decana de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República.



25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM



Sesión 1 - Presentaciones Orales
Miércoles 25 de setiembre 10:30 a 12:00

AUDITORIO

Tema: Calidad del agua, ecosistemas y recursos acuáticos

Modera: Francisco Pedocchi (Universidad de la República)

10:30	T23 - Programa Interinstitucional de Monitoreo de la calidad del agua de las lagunas costeras de Uruguay. Lorena Rodríguez-Gallego, Elena Rodó, Carolina Lescano, Malvina Masdeu, Natalia Bonilla, Soledad Costa, Matías Dobroyan, Graciela Fabiano, Ana Martínez, Soledad Pasquariello, Alfredo Pereira, Matías Pereiro, María Salhi y Sebastián Serra.
10:45	T37 - Calidad de agua y su percepción en playas: La Paloma. Rocha Carla Kruk, Matías Dobroyan, Angel M. Segura, Irene Balado, Natalia Trabal, Claudia Piccini, Lía Sampognaro, Fernanda de León, Alexis Rodríguez y Natalia Verrastro.
11:00	T134 - Variación anual de larvas del mejillón dorado (<i>Limnoperna fortunei</i>) en sistemas de refrigeración de tres centrales hidroeléctricas del Río Negro, Uruguay. C. Ferrer, D. Fabián, J. Pereyra, P. Muniz, M. Myiá, G. Failache y Ernesto Brugnoli.
11:15	T137 - Calidad de Agua en la Bahía de Asunción, Paraguay. Rodolfo Acuña, Estanislao Acosta, Nadia Villalba, Talia Appleyar y Osvaldo Frutos.
11:30	T9 - Indicadores para la seguridad hídrica de la Cuenca del Río Colorado. Macarena Gonzalez, Marcos Cipponeri y Monica Salvioli.
11:45	T64 - Desarrollo de un analizador químico in situ para aguas superficiales. Moisés Knochen, Guillermo Roth, Pablo González, Nicolás Pérez, Mariana Del Castillo y Pablo Monzón.

SALÓN B12

Tema: Cambio climático y eventos extremos

Modera: Gabriel Cazes (Universidad de la República)

10:30	T50 - Secuencias extremas de precipitación en eventos ENSO frente al cambio climático. María Florencia Iacovone, Vanesa Cristina Pántano y Olga Clorinda Penalba.
10:45	T114 - Un acercamiento a la modelación de velocidades de viento máximas mensuales utilizando el modelo WRF Ignacio Franco, Alejandro Gutierrez y José Cataldo
11:00	T76 - Avances en la estimación de caudales extremos a partir de modelación hidrológica de paso diario. Santiago Narbondo, Christian Chreties y Magdalena Crisci.
11:15	T91 - Pronóstico retrospectivo (hindcast) de nivel de mar en la costa de Uruguay. Michelle Jackson, Pablo Santoro, Sebastián Solari y Monica Fossati.
11:30	T47 - Predicción estadística de la precipitación de primavera en la subcuenca superior del Río Bermejo. Sabrina N. Ayala, Eugenia M. Garbarini y Paula C. Oliveri.



25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA
AUGM



Sesión 2 - Presentaciones Orales

Miércoles 25 de setiembre 13:30 a 15:00

AUDITORIO

Tema: Gestión del recurso hídrico e hidroeinformática

Modera: Angela Gorgoglione (Universidad de la República)

13:30	T58 - Modelación con SWAT en la cuenca del Santa Lucía: un ejemplo exitoso de trabajo Interinstitucional e Interdisciplinario para la gestión de los Recursos Hídricos en Uruguay. Florencia Hastings, Flora Mer, Jimena Alonso, Rafael Navas, Pablo Kok, Pablo Pereyra, Luciana Badano, Natalia Neighbour, Alberto Baccino, Fernyo Diaz, Walter Baethgen y R. Willem Vervoort.
13:45	T38 - Determinación de los principales patrones de flujo en el Río Uruguay y su variación espacio temporal. Rodrigo Junes, Monica Fossati y Sebastián Solari.
14:00	T139 - Prototipo de un Sistema Operacional de Pronóstico de Corrientes y Mareas para el Río de la Plata. María Ballesteros, Mónica Fossati, Santoro Pablo y Pablo Ezzatti.
14:15	T77 - Estimación de caudales de estiaje mediante velocimetría por imágenes. Federico Vilaseca, Antoine Patalano, Rodrigo Mosquera, Magdalena Crisci, Santiago Narbondo, Christian Chreties, Francisco Pedocchi y Carlos Marcelo García.
14:30	T92 - Estimación de la disponibilidad hídrica en microcuencas forestadas con Eucalyptus. Jimena Alonso y Luis Silveira.

SALÓN B12

Tema: Energías Renovables y Eficiencia energética

Modera: Pedro Galione (Universidad de la República)

13:30	T32 - Hidrogenación de CO2 sobre catalizadores de níquel para la producción de gas natural renovable. Santiago Veiga, Mariano Romero, Ricardo Faccio, Darío Segobia, Hernán Duarte, Carlos Apesteguía y Juan Bussi.
13:45	T94 - Modelo numérico simple de la combustión de un rolo de madera Germán Navarrete y Pedro Curto-Risso.
14:00	T57 - Producción de hidrocarburos por pirólisis de plásticos. Melisa Olivera, Juan Bussi, Mauricio Musso, Andrea De León, Nestor Tancredi, Alejandro Amaya y Elisa Volonterio.
14:15	T8 - La masa térmica frente al clima muy cálido y húmedo y el uso mixto en viviendas. Herminia María Alías y Guillermo José Jacobo.
14:30	T45 - Variabilidad térmica invernal en Tucumán y su relación con el consumo de gas. Marianela Groppa y Maria Paula Llano.
14:45	T140 - El Nexus Agua - Energía - Bioeconomía. Modelos estratégicos de desarrollo. Alejandro Gennari, Jimena Estrella Orrego, Leonardo Santoni y Sebastián Riera.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Sesión 3 - Presentaciones Orales

Miércoles 25 de setiembre 15:30 a 17:00

AUDITORIO

Tema: Gestión integrada de sistemas fluviales y costeros

Modera: Alicia Fernández Cirelli y Alejandra Volpedo (Universidad de Buenos Aires)

15:30	T16 - Avances en el estudio del sistema hidrológico altamente antropizado: arroyo San Antonio - acuíferos Salto y Arapey. Elena María Alvareda Migliaro, Julian Andrés Ramos, Gonzalo Blanco, Gonzalo Sapriza, Guillermo Dubosc, Nicolás Blanco, Vanessa Erasun, Rafael Banega, Andres Saracho, Martin Gaye, Paola Russo, Esteban Abelenda y Pablo Gamazo.
15:45	T138 - Gestionando recursos hídricos en la Cuenca de la Laguna del Sauce. Mariana Nin, Lizet De León, Carolina Sellanes, Alejandro Manovsky, Aarón Kacevas, Andrés Barilani, Nestor Mazzeo, Ernesto de Macedo, Gustavo Méndez, Juan José Lagomarsino, Diego Bonilla, Giorgina Cabrera, Carla Bruzzone y Luis Reolón.
16:00	T99 - Mediciones durante una apertura artificial de la Laguna de Rocha. Manuel Teixeira y Sebastián Solari.
16:15	T41 - Caracterización fisicoquímica del Río Corriente, Corrientes, Argentina, mediante aplicación de Análisis de Componentes Principales y Análisis de Clústers. Adriana Lucía Moresi, Juan Daniel Ruiz Díaz, Roberto Gerardo Pellerano y Francisco Antonio Vazquez.
16:30	T39 - Evolución hidroquímica en un río de alta montaña, San Juan, Argentina. Romina Alicia Battistella.
16:45	T67 - Particularidades Hidrogeológicas de un Ecosistema Costero. Marta Haydee Deluchi, María Marta Trovatto, Patricia Laurencen y Eduardo Kruse.

SALÓN B12

Tema: Ambiente y Salud

Modera: Elizabeth González (Universidad de la República)

15:30	T129 - Medidas de resiliencia para Montevideo: inundaciones y saneamiento. Bentos Pereira, Vidal y Lisboa.
15:45	T117 - Mirando los tanques de agua de los edificios de Montevideo. María Soledad Martínez, Isabel Douterelo y María Cerdeiras.
16:00	T125 - Análisis de Alternativas de Saneamiento Unifamiliar. Malena López Parard, Rafael Rodríguez, Mauro D'Angelo, María Saravia, Julieta López y Javier Taks.
16:15	T88 - Gestão do esgoto sanitário em municípios de pequeno porte. Ian Almeida, Dieter Wartchow y Lígia Tavares.



25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM



Sesión 4 - Presentaciones Orales

Jueves 26 de setiembre 13:30 a 15:00

AUDITORIO

Tema: Impactos ambientales de los procesos de producción

Modera: María Valeria Amé (Universidad Nacional de Córdoba)

13:30	T95 - Aplicación del modelo SWAT en estudios de la presencia de glifosato en escorrentías rurales en una subcuenca del Río Santa Lucía. Eliana Nervi, Angela Gorgoglione, Willem Vervoort, Victor Sposito y Robert Faggian.
13:45	T82 - Incrementar el uso de pasturas reduce los impactos ambientales en sistemas lecheros. Elisa Darré, Eduardo Llanos, Laura Astigarraga y Valentín Picasso.
14:00	T15 - Hacia una lechería sostenible: Gestión de efluentes líquidos de tambo, reutilizados como fertilizante orgánico, en Estación Experimental de Facultad de Agronomía Salto. Paola Russo, Federico Senattore, Elena Alvareda, Ricardo Rosales, Nicolás Rezzano y Mauro D'Angelo.
14:15	T130 - Remediación en un humedal natural de un arroyo afectado por producciones animales intensivas. Gonzalo Arnedillo, Silvana Arreghini, Serafini Roberto, Auguet Silvana, Cristian Weigandt y Alicia Iorio Af De.
14:30	T6 - Percepción de actores locales sobre los efectos de los usos del suelo en la calidad del agua de Laguna de Castillos, Rocha. Karina Eirin y Lorena San Martín.

SALÓN B12

Tema: Energías Renovables y Eficiencia energética

Modera: Alicia Picción (Universidad de la República)

13:30	T101 - Banco de ensayo para la evaluación de aerogeneradores de pequeño porte en ambiente urbano. Rodrigo García y José Cataldo.
13:45	T33 - Determinación de la permeabilidad al aire de edificios según norma ISO 9972:2015, estudio de casos en Uruguay. Juan Rodríguez, Andrea Sevrini, Gunnar Gil y Italo Bove.
14:00	T96 - Estudios de viabilidad para la micro-generación eólica en ambientes urbanos. Federico Gonzalez y Jose Cataldo.
14:15	T75 - Construcción de Banco de Ensayos de turbinas axiales. Nicolás Rodríguez, Ignacio Rovira y Rodolfo Pienika.
14:30	T73 - Un modelo de análisis de la radiación solar para uso energético. Jorge Agustín Adaro, María Nidia Ziletti, Héctor Fabián Romero y Santiago Alberto Esquenazi.



25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM



Sesión 5 - Presentaciones Orales

Jueves 26 de setiembre

15:30 a 17:00

AUDITORIO

Tema: Recursos Hídricos y Energías Renovables

Modera: Eduardo Kruse (Universidad Nacional de La Plata)

15:30	T108 - Evaluación del potencial de generación termoeléctrica por concentración solar en Uruguay. Agustín Ghazarian, Pedro Galione, Daiana De León y Pedro Curto.
15:45	T113 - Acumulación estacional de energía solar en acuífero para acondicionamiento térmico. Federico Gonzalez, Pedro Galione, Alfonso Flaquer, Lidio Braga y Pedro Curto.
16:00	T104 - Evaluación de pronósticos de precipitaciones en la cuenca del Río Negro. Sofia Orteli y Gabriel Cazes.
16:15	T87 - Integración de ensembles de pronósticos hidrológicos a las herramientas de operación del sistema eléctrico en Uruguay. Alejandra De Vera, Guillermo Flieller, Magdalena Crisci, Rafael Terra y Ruben Chaer.
16:30	T83 - Simulação de um sistema fotovoltaico para uma comunidade no Haiti. Wesly Jean, Antonio C. P. Brasil Junior y Augusto Arcela.

SALÓN B12

Tema: Energías Renovables y Eficiencia energética

Modera: Héctor Chiacchiarini (Universidad Nacional del Sur)

15:30	T97 - Pronóstico de Energía Eólica para Horizontes Temporales de Corto Plazo en Base a Modelo Numérico de Mesoescala y Redes Neuronales Artificiales. Everton de Almeida, Alejandro Gutiérrez y Sandro Camargo.
15:45	T89 - Operación óptima de baterías bajo el actual régimen tarifario. Mariana Corengia y Ana I. Torres.
16:00	T98 - Desarrollo de herramientas para mantenimiento predictivo de aerogeneradores en base a redes neuronales. Rodrigo Laguna, Nicolás Geremías, Luis Chiruzzo, Diego Maiuri, Julian Rodriguez, Alejandro Gutierrez y José Cataldo.
16:15	T21 - Análisis regulatorio de los sistemas de acumulación para su aplicación en Uruguay. Virginia Halty y Mario Vignolo.
16:30	T126 - Análisis experimental de la transmisión solar de dos tipos de protecciones solares para distintas posiciones en Montevideo, Uruguay. Lucía Pereira, Lucía Gutiérrez, Daniel Sosa, María Noel López y Magdalena Camacho.



25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM



Sesión 6 - Presentaciones Orales
Viernes 27 de setiembre 8:30 a 10:00

AUDITORIO

Tema: Tratamiento y reuso de efluentes

Modera: Mauro D'Angelo (Universidad de la República)

08:30	T34 - Remoción de fósforo en agua mediante adsorción. Pablo González, Carolina De Los Santos y Andrea De León.
08:45	T109 - Aportes de la tecnología anaerobia al tratamiento de efluentes industriales en el Uruguay. Iván López, Mauricio Passeggi y Liliana Borzacconi.
09:00	T61 - Parámetros de diseño de sistemas de remoción de nutrientes en efluentes industriales. María José del Campo y Elena Castelló.
09:15	T46 - Comparación de Tecnologías de Saneamiento Separativo mediante Método de Análisis Multicriterio. Esteban Pérez Rocamora y Alice Elizabeth González.
09:30	T100 - Co-digestión de Lentejas de Agua con Lodo Anaerobio. Nestor Leonel Hoyos, Jose Carlos Barroso Junior y Luiz Olinto Monteggia.

SALÓN B12

Tema: Calidad y gestión de recursos hídricos

Modera: Rodrigo Alonso (Universidad de la República)

08:30	T52 - Gestión del Agua No Contabilizada en OSE. Gabriel Apolo.
08:45	T62 - Factores topo-climáticos que controlan los glaciares de escombros en los andes centrales, cuenca del Río Blanco, San Juan, Argentina. Oscar David Ponce, Romina Navas, Monica Morvillo, Cristian Villarroel y Ana Paula Forte.
09:00	T119 - Estimación del volumen de agua contenido en geformas del ambiente glacial y periglacial en un sector de los Andes Centrales (31°45' -32°20'S), San Juan, Argentina. Romina Navas, Ana Paula Forte, David Ponce, Cristian Villarroel y Monica Morvillo.



25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM



Sesión 7 - Presentaciones Orales

Viernes 27 de setiembre 13:30 a 15:00

AUDITORIO

Tema: Educación y comunicación ambiental

Modera: Daniela Guerra (Universidad de la República)

13:30	T48 - Desafíos entorno a la resignificación del cambio tecnológico a partir de experiencias de extensión universitaria. Pedro Baziuk, Duilio Calcagno y Gustavo Masera.
13:45	T49 - Percepción de la problemática ambiental en docentes de escuelas agrotécnicas de la provincia de Tucumán, Argentina. Marcela Blanca Colombo, Norma Inés Macchioni y Rosa Alejandra Molina.
14:00	T122 - Conocer, valorar y actuar. Una experiencia de Educación Ambiental desde el enfoque holístico del Manejo Costero Integrado (MCI). Natalia Verrastro, Ximena Lagos, Yudex Caballero, Graciela Cardoso, Cecilia Laporta, Ana Clara Lopardo, Roselín Pereira, Laura Perez, Fabrizio Scarabino, Daniel Sosa y Gabriela M. Vélez-Rubio Vélez-Rubio.
14:15	T55 - Producción agropecuaria y cambio climático. aportes de la formación universitaria agraria al conocimiento de su relación. Rodrigo Olano, Beatriz Bellenda, Daniella Bresciano y Virginia Gravina.
14:30	"Sociología del Agua en la Urbanidad. El Derecho de Jarras". Anibal Faccendini.

SALÓN B12

Tema: Hábitat, territorios y ciudades sostenibles

Modera: Daniel Sosa (Universidad de la República)

13:30	T44 - El Manejo de los Residuos Sólidos Domiciliarios en el Municipio de San Miguel de Tucumán y las técnicas del Derecho Administrativo. Maria Soledad Criscuolo.
13:45	T25 - O uso de indicadores de Áreas Verdes Públicas Antônio Carlos de Oliveira Martins Júnior, Renata Bernardes Faria Campos, Estêvão Preisigke Seidler Gaede, Matheus Louback Reis da Cunha, Rebeca Soares Quintão Borges y Sarah Louback Reis da Cunha.
14:00	T70 - "Cultivos energéticos": un disparador de la discusión sobre la problemática energética y ambiental en la formación de nuestros ingenieros agrónomos. Cecilia Reborá, Leandra Ibarguren y Alejandra Bertona.
14:15	T17 - Aplicação de técnicas de drenagem de baixo impacto em cidade universitária. Paula Fensterseifer, David Moreira, Rutineia Tassi y Daniel Allasia.



25 SET
al
27 2019
Montevideo



II CONGRESO DE AGUA
AMBIENTE Y ENERGÍA

AUGM



Sesión 8 - Presentaciones Orales

Viernes 27 de setiembre 15:30 a 17:00

AUDITORIO

Tema: Gobernanza y conflictos socio ambientales

Modera: Javier Taks (Universidad de la República)

15:30	T3 - A (Re)Produção do Conflito Hídrico em Ilhabela (Brasil). Natalia Tadeu y Paulo Sinisgalli.
15:45	T27 - A Governança das águas no contexto do conflito ambiental da Lagoa da Fortaleza na Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí/ RS - BR. Beatriz Consuelo Stark y Lorena Fleury.
16:00	T30 - Gestión de cuencas y jurisdicción dirimente de la Corte Suprema. Ana María de la Vega Madueño.
16:15	T51 - Dimensiones institucionales de la sustentabilidad: la dinámica sector-territorio. Rafael Tejera.
16:30	T132 - Gobernanza multinivel en áreas de conservación y manejo en Chile y Uruguay. Ximena Lagos, Altar Magri y Andres Marin.
16:45	T56 - Maré Vermelha - Contaminação, conflitos, discursos, ciência e ditadura. Ramsés Mikalauscas Farherr.

SALÓN B12

Tema: Agua y ciudades sostenibles

Modera: Pablo Sierra (Universidad de la República)

15:30	T116 - Plan director de saneamiento y drenaje urbano de Montevideo. Pablo Guido, Sonia Pagalday y Karina Rose.
15:45	T35 - Vulnerabilidad social en la gestión del riesgo de desastres. Luana Moreira, Dimaghi Schwambach, Fernando Zambrano y Masato Kobiyama.
16:00	T29 - Alternativa de acceso a agua potable a bajo costo para la población más vulnerable. Oscar Efrén Ospina Zúñiga, Oscar Hernán Cardona García y Juan Pablo Leyva Londoño.
16:15	T59 - Métodos de Tratamiento de Agua en el Punto de Uso Daniela Adalia Duran Romero, Antônio Domingues Benetti y Maria Cristina de Almeida Silva.
16:30	T93 - Incentivos legais ao aproveitamento de água de chuva no Brasil. Lígia Conceição Tavares, Juan Martín Bravo, Ian Rocha de Almeida y Dieter Warchow.