



IX SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE  
**INGENIERÍA DE RESIDUOS**  
PANAMA, PANAMA 2021

# PROGRAMA DE PRESENTACIONES

Del lunes 20 de septiembre al jueves 23 de septiembre 2021

HORARIO PANAMÁ

(UTC-05:00)



HORARIO  
PANAMÁ  
(UTC-05:00)

Lunes 20 de septiembre

8:30

Ingreso a la sala principal

9:00

INAUGURACIÓN DEL SIMPOSIO POR PARTE DE LAS AUTORIDADES DE LA UTP

9:30

PRESENTACIÓN TIPICA DEL CONJUNTO FOLKLORICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

10:00

SESIÓN PLENARIA. Conferencia: Gestión de Residuos Solidos en situación de Pandemia por COVID-19 en un mundo en crisis  
Dr. Marcel Szantó Narea (PUCV, Chile)

11:00

CAMBIO DE SALA

		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
		Moderador: Euclides Deago-PANAMA		Moderador: Monica Eljaiek Urzola -COLOMBIA		Moderador: Sara Ojeda Benitez-MEXICO		Moderador : Claudia Coutinho Nóbrega-BRASIL
11:30	Caracterización , minimización y reciclaje de residuos	1.1 Microplásticos en áreas marinas y costeras protegidas. Retos y oportunidades Arelly Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Beatriz Pérez Aragón, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Juan Carlos Alvarez Zeferino	Contaminación marina	2.1 Geomembranas En Rellenos Sanitarios En Panamá Nicomedes Vergara	Gestión de residuos y política ambiental	3.1 Caracterización Físicoquímica De Residuos Aceitosos Del Sector Automotriz En El Gran Santo Domingo, República Dominicana Belkis Lara Rodríguez, Rafaelina Espiritu, Gregorio Rosario	Impacto y riesgo ambiental	4.1 Elementos do saneamento e descartes de plásticos na praia de Intermares – Cabedelo – PB – Brasil Anna Beatriz Couto, Luiza, Cibelly Maria, Ana Luiza Viana, Gilberlando Gomes
11:55		1.2 Fabricación de polímeros biodegradables a base de almidón de tubérculos panameños seleccionados José Rodríguez, Virna Montenegro, Nacarí Marín	Educación en residuos sólidos	2.2 Experiencias e Impacto Educativo del Proyecto Punto de Entrega Voluntaria de Materiales para el Reuso y el Reciclaje en las Comunidades de la ciudad de Mérida, Venezuela José Runfola, Fanny Eglee Matos Ladera		3.2 Avances De Proyecto Carbonización De Biomasa   Aprovechamiento De Residuos Agrícolas Para El Mejoramiento De Las Propiedades Físicoquímicas Del Suelo En Áreas De Cultivo Arthur James Rivas, Joisleen Ramírez, Maritza Cedeño De León, José Villarreal, Nacarí Marín, Humberto Álvarez		4.2 Coleta Seletiva Em Tempos De SARS-COV-2: Procedimentos De Segurança Operacional Dos Catadores Da Cotramare. Cibelly Maria, Luiza Cirne, Ana Luiza, Maricelma Morais, Patrício Marques
12:20		1.3 Flujo de impactos ambientales representados mediante diagrama Sankey en estudio de caso realizado en instalaciones de una empresa de construcción eléctrica en la ciudad de Victoria de Durango, México. César Adrián Betancourt Soto, Claudia Estela Saldaña Durán		2.3 Proyectos Escolares De Manejo De Residuos Sólidos Para Aprender A Pensar Adriana Sautu, Lidia Mestre de Valencia		3.3 Análisis Comparativo De Programas Estatales De Gestión Integral De Residuos. El Caso De Los Estados De Jalisco Y Guanajuato, México Beatriz Adriana Venegas Sahagún, Dolores Elizabeth Turcott Cervantes, Amaya Lobo García de Cortázar		4.3 Descarte irregular de residuos sólidos em grandes cidades latino-americanas: estudo de caso de Fortaleza - Ceará - Brasil Raphael Cândido Sobral Rocha, Adeildo Cabral da Silva, Nájila Rejanne Alencar Julião Cabral, Carlos Alberto Mendes Júnior
12:45		PAUSA						

		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
		Moderador: Erick Vallester/Tatiana Hatke PANAMA		Moderador: Milagros García PANAMA		Moderador: Estefani Rondon-CHILE		Moderador: Otoniel Buenrostro - MEXICO
13:10		1.4 Presencia De Residuos Sólidos En Dos Playas Con Distinta Afluencia Turística En Tuxpan, Veracruz David Morales Arroyo, Jocelyn Tapia Fuentes, Stephanie Sánchez Hernández, Arely Areanely Cruz Salas, Juan Carlos Alvarez Zeferino, Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez		2.4 Valorización De Residuos Empresariales: Una Estrategia Didáctica Y Pedagógica Carmen Alicia Arias Villamizar,		3.4 Evaluación De Alternativas Mediante La Metodología De Análisis De Ciclo De Vida De La Gestión De Los Residuos De Demolición Y Construcción En Proyectos De Construcción De Instituciones Académicas En Santa Marta, Colombia Albeiro Díaz, Mónica, Eljaiek		4.4 Efectos ambientales de estrategias de economía circular para la gestión de residuos sólidos municipales en las comunas de La Pintana y Vitacura Iván Franchi-Arzola, Anibal Pérez, Camila López-Eccher
13:35	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	1.5 Deshidratación De Lodos Producidos En Un Matadero Bovino Empleando Geocontenedores. Caso A Escala Real Desarrollado En Buenos Aires, Argentina. Javier Herrera Hernández, Karina Benavides Burgos	Educación en residuos sólidos	2.5 Red Municipal De Reciclaje De Centros De Acopio De Residuos Sólidos En El Municipio De León, Guanajuato, México Abraham Yosafat Lisea Saucedo, Dolores Elizabeth Turcott Cervantes, María del Carmen Mejía Alba, María Teresa González Rodríguez, Adolfo Israel Lomeli García.	Gestión de residuos y política ambiental	3.5 Plásticos de un solo uso: análisis comparativo sobre su regulación y alternativas de política pública en seis entidades mexicanas Carolina Martínez Salvador, Arely A. Cruz Salas, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez	Impacto y riesgo ambiental	4.5 Presencia De Microplásticos En Bloqueadores Solares Getsemaní cervantes, Dora Alexandra Napolitano, Felipe Paredes Mejía, Alethia Vázquez Morillas
14:00		1.6 Análisis De Costo Del Compost Como Material De Cobertura A Partir De Los Residuos Sólidos Urbanos Para Un Relleno Sanitario Claudia Patricia Sánchez Paniagua, Prof. Ing. Civ. MSc. Roberto Lima Morra, Prof. Ing. Agr. Jorge González Villalba		2.6 Efectividad De Los Contenedores Temporales De Residuos Sólidos En Una Ies; Percepción Desde La Óptica Estudiantil Dora Argelia Hernández, Mónica Franco, Aeugeni Huerta, Fernanda Venegas, José Melero		3.6 18 años del Programa de Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos de la UAM-Azcapotzalco, Separación: Recapitulación de avances Itzel Rubi Jimenez Escamilla, Rosa María Espinosa Valdemar, Alethia Vázquez Morillas, Sylvie Jeanne Turpin Marion, Maribel Velasco Pérez, Luis Antonio Barbosa Noegerat	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	4.6 Aprovechamiento De Materiales Susceptibles De Recuperación De Los Residuos Sólidos Urbanos En La Zona Límite Del Oriente De Michoacán Y El Estado De México Antonio Saavedra Aguilera, Otoniel Buenrostro Delgado

## Martes 21 de Septiembre

HORARIO	Martes 21 de Septiembre							
	Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4	
	Moderador: Susana Llamas- ARGENTINA		Moderador: Euclides Deago PANAMA - Gerardo Bernache-MEXICO		Moderador: Antonio Gallardo/Francisco Colomer-ESPAÑA		Moderador: Miguel Cuartas ESPAÑA	
9:30	1.7 Recogida Puerta A Puerta De La Fracción Orgánica De Los Residuos Sólidos Urbanos: Resultados De La Experiencia Piloto Aplicada En Los Colegios De Castelló De Plana (España) Antonio Gallardo Izquierdo, Francisco J. Colomer Mendoza, Mar Carlos Alberola, Lamberto Valqui Valqui, Cristobal Badenes Catalán, Vicente Colás Ramos, Vicente Apolinar Roig, Héctor Moreno Solaz		2.7 Vinculando a la comunidad para la co-creación de barrios sostenibles: El caso de "Comunidad Laboratorio" Juan Antonio Munizaga Plaza, Andrés Vallone		3.7 La cooperación intermunicipal en la gestión de residuos en Jalisco, México Gerardo Bernache Pérez,		4.7 Mitigación De La Huella De Carbono En Vertederos Mediante Oxidación Del Metano. Revisión De Alternativas Existentes Mónica Delgado Salgado, Ana López Martínez, Ana Lorena Esteban García, Amaya Lobo García de Cortázar	
9:55	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	1.8 Aplicación de la economía circular en las obras de construcción y demolición Francisco Salvador Peirats, Esteban Altabella, Joan, Paula Sánchez Collado, Francisco J. Colomer Mendoza, Antonio Gallardo Izquierdo	Educación en residuos sólidos	2.8 Percepciones Del Enverdeamiento Del Campus A Partir De "Basura Cero" Nancy Merary Jiménez-Martínez, Javier Jhairt López Rojas	Gestión de residuos y política ambiental	3.8 Actualización de la Primera Caracterización Nacional de Recicladores (Vertedero de cerro Patacón) Francisco Farnum, Raúl Kelly	Impacto y riesgo ambiental	4.8 Uso De Sistemas De Información Geográfica Para Localizar Recursos Hídricos Posiblemente Contaminados Por La Inadecuada Disposición De Residuos Sólidos Urbanos Urbanos Iris Margarita Pérez Palacios, Hernández Berriel, María del Consuelo; Jiménez Núñez, María de la Luz; Zavala Arce, Rosa Elvira; De la Rosa Gómez, Isais
10:20	1.9 Fotocatalizadores Bactericidas De Perovskita Hexagonal Sr4Mn2CuO4 Para La Degradación De Lixiviados Resistentes A Tratamientos Convencionales Guillermo Monrós Tomás, Sara Cerro Lloria, José Antonio badenes March, Mario Llusar Vicent		2.9 Percepción De Estudiantes De Ingeniería En Una IES Sobre La Prevención Y Gestión De Residuos Quetzalli Aguilar Virgen, Yanira Janneth Ochoa-López, Paul Taboada-González, Liliana Márquez-Benavides, José Luis González-Vázquez		3.9 Encuentros Y Desencuentros En La Gestión De Residuos Sólidos Urbanos En La Zona Metropolitana Del Valle De México Cristal Ayala, Enrique Pérez		4.9 Evaluación De Impactos Ambientales Del Composteo De Pañales Desechables Saúl Guzmán, Sylvie Turpin, Perla Sotelo	
10:45	PAUSA							

		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
11:10		1.10 Caracterización De Residuos Sólidos Durante La Pandemia Covid-19 En Dos Distritos De La Provincia De Huancayo En El Perú Norvin Requena Sanchez, Dalia Carbonel Ramos, Fiorella Pilar Fernandez Reyes, Guadalupe Valeria Alvarado Huarez, Celith Rossy Inga Peña		2.10 Implementación de Redes Neuronales para la Clasificación de Desechos dentro de un Cesto Inteligente José Pascasio, Robinson Mela, José Rangel, María Vélez		3.10 Nomenclatura De Residuos Sólidos Para Negociar La Responsabilidad Extendida Del Productor En Tratados De Libre Comercio Entre Países De Distinto Desarrollo Económico. Caso De Estudio: Panamá Jorge Miguel Torrente-Velásquez, Maddalena Ripa, Rosaria Chifari, Sandra Bukkens, Mario Giampietro		4.10 Aprovechamiento de pérdidas de alimentos generadas en la industria alimentaria mediante biosecado María Fernanda Jiménez-Morales, López Serrano Alonso, Brenes-Peralta Laura, Campos-Rodríguez, Roel,
11:35	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	1.11 Elaboración De Paneles Para Aislamiento Térmico A Base De Cascarilla De Arroz Luis Cigarruista, Nacarí Marín	Software aplicado a la gestión de residuos	2.11 Diseño De Un Sistema De Recogida Puerta A Puerta En Establecimientos Productores De Biorresiduos Aplicando Sistemas De Información Geográfica: Caso De Castellón De La Plana (España). Lamberto Valqui Valqui, Antonio Gallardo Izquierdo	Gestión de residuos y política ambiental	3.11 Percepción de la ciudadanía sobre las condiciones de trabajo de los recolectores en el contexto del COVID-19 Lariza A. Zaragoza Menchaca, Sandra Sabino Esquivel, Guadalupe B. Hernández Tavera, Patricia Cabrera Quiroz, Karen A. Flores Alfaro, Ana L. Tecorralco Bobadilla, Alethia Vázquez Morillas	Tratamiento biológico de residuos	4.11 Evaluación Del Potencial De Producción De Biogás A Partir De La Digestión Anaerobia De Residuos De Alimentos Utilizando Agua Con Diferentes Niveles De Salinidad Erwin Viloría Ospino, Mónica Eljaiek Urzola
12:00		1.12 Sistema De Ekomuros Con Botellas Recicladas Para El Mejoramiento Del Confort Térmico En Viviendas Unifamiliares A Escala Piloto En La Región Caribe Colombiana. Michelle Montero, Mauricio Angulo, Javier Mouthon, Edgar Quiñones, Mónica Eljaiek		2.12 Desarrollo de una aplicación Web Mapping para geoposicionar sitios de disposición final en municipios periféricos del Estado de México. María del Consuelo Mañon Salas, María del Consuelo Hernández Berriel, Amaya Lobo de Cortázar, Szantó Narea Marcel, Otoniel Buenrostro Delgado		3.12 Caracterización De Lodos Orgánicos Carbonizados De Una Planta De Tratamiento De Aguas Residuales Para El Mejoramiento De Suelos Joisleen Ramírez, Graciela Sánchez, Arthur James, Euclides Deago, José Villarreal		4.12 Valorización de pérdidas de alimentos mediante compostaje y biosecado para pequeñas agroindustrias procesadoras de frutas Roel Campos Rodríguez, Laura Brenes Peralta, María Fernanda Jiménez Morales
12:25						PAUSA		

		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
		Moderador: Roel Campos-COSTA RICA		Moderador: Samantha Cruz MEXICO		Moderador: Rosa María Espinosa MEXICO		Moderador: Luiza Eugênia da Mota Rocha Cirne BRASIL
12:50		1.13 Estimación de la concentración de colillas de cigarro en espacios públicos mediante ciencia ciudadana Stephanie Sánchez, Arely Cruz, Alethia Vázquez, Juan Alvarez, Sara Ojeda, Margarita Beltrán	Software aplicado a la gestión de residuos	2.13 Sistema Informático De Gestión De Desechos Electrónicos Informáticos (Sidei) Perla Aguilar Navarrete, Claudia Saldaña Durán, Susana María Lorena Marcelleño Floresa		3.13 Análisis De Indicadores De Circularidad Aplicados A La Gestión De Residuos Sólidos Municipales Estefani Rondón, Amaya Lobo García de Cortázar, Antonio Gallardo Izquierdo		4.13 Avaliação Da Gestão Da Coleta Seletiva Em Natal-Rn-Brasil Utilizando Indicadores De Sustentabilidade Maria Wagner de Araújo Dantas, Régia Lúcia Lopes
13:15	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	1.14 Análisis De La Producción De Compost A Través Del Uso De Biosólidos Y Materiales De Origen Orgánico Iván Abrego, Joseph Arosemena	Gestión de residuos y política ambiental	2.14 Gestión De Los Residuos Sólidos Domiciliarios: De Residuos A Recursos. El Caso De Chile Marcel Szantó, Estefani Rondón	Gestión de residuos y política ambiental	3.14 Situación De Los Programas De Recuperación De Residuos Plásticos En El Área Metropolitana De Mendoza, Argentina Juan Pablo Ojeda, Irma Mercante, Julieta Chini, Clarisa Alejandrino, Mariano Cereda	Gestión de residuos y política ambiental	4.14 Diagnóstico Das Áreas De Disposição Final De Resíduos Sólidos Urbanos No Estado Do Rio Grande Do Sul Utilizando O Índice De Qualidade De Aterros Sanitários. Daiene Gomes Zagonel, Aline Batista Marra, Irineu Antônio Schadach De Brum
13:40		1.15 Reducción de impactos en la gestión de RCD en las obras de construcción y demolición Cristina P. Buenaño Mariño, Joan Esteban Altabella, Paula Sánchez Collado, Francisco J. Colomer Mendoza, Antonio Gallardo Izquierdo	Gestión de residuos y política ambiental	2.15 Criterios Técnicos Ambientales Para Evaluar La Sostenibilidad De Infraestructuras De Rellenos Sanitarios En América Latina Y El Caribe Alejandro Abbate Lacourly,		3.15 Sistema de Gestión de Residuos Sólidos para la Universidad Nacional de Asunción - Proyecto 14-INV-408 Lidia Rosa Saldivar de Salinas, Luz Villar, Vanessa Valleau, Oscar Barrios Leiva		4.15 Identificação Dos Resíduos Sólidos E Proposta De Gestão Integrada De Um Dos Centros Universitários De Uma Universidade Pública Brasileira Marianna Ottoni, Monica Pertel, Diego Luiz Fonseca

# Miércoles 22 de Septiembre

HORARIO		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
		Moderador: Maria del Consuelo Hernandez MEXICO		Moderador: Laura Brenes COSTA RICA		Moderador: Amaya Lobo ESPAÑA		Moderador: Fabian Robles MEXICO
9:30		<p>1.16 Panorama Del Aprovechamiento De Los Residuos Textiles</p> <p>Maribel Velasco Pérez, Alethia Vázquez Morillas, Ana Karen Salinas Serrano, Bianca Jimena Tejeda Tobón, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar</p>	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	<p>2.16 Pirólisis De Residuos Sólidos Urbanos Y Agroalimentarios.</p> <p>Posibles Aplicaciones Del Bio-Oil</p> <p>Ana María Fernández Fernández, José María Sánchez Hervás, Isabel Ortiz, Alejandro Márquez, Marta Maroño, Esperanza Ruiz</p>		<p>3.16 Indicadores De Gestión De Residuos En Las Herramientas De Evaluación De La Sostenibilidad A Nivel Urbano Y De Edificio</p> <p>Andrea Jorge-Ortiz, Marta Braulio-Gonzalo, María D. Bovea Edo</p>		<p>4.16 Evaluación Del Potencial De Producción De Biogás Del Residuo De Cribado De Maíz, Subproducto Derivado De La Industria Del Bioetanol.</p> <p>Francisco Badín, María Jose Galván, Mara Cagnolo, Salvador Degano, Analía Becker, Roberto Manno, Diego Acevedo, Jorge Hilbert, Fuentes Mauren</p>
9:55	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	<p>1.17 Propuesta De Una Metodología Para La Identificación De Microplásticos En Procesos De Desalinización</p> <p>Ricardo López Zavala, Sara Ojeda Benítez, Néstor Santillán Soto, Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino, Samantha Eugenia Cruz Sotelo</p>	Relleno Sanitarios y Vertederos	<p>2.17 Propuesta Metodológica Para La Toma De Decisiones Entre Rehabilitación Y Clausura De Sitios De Disposición Final</p> <p>María del Consuelo Hernández Berriel, Amaya, Lobo García de Cortázar, Sergio Omar, López Gasca, María del Consuelo, Mañón Salas, Francisco José, Colomer Mendoza, María del Carmen, Carreño de León</p>	Gestión de residuos y política ambiental	<p>3.17 Evaluación de escenarios de fin de vida de pequeño aparato eléctrico y electrónico desde la perspectiva ambiental y económica. Aplicación a hervidores (kettles)</p> <p>Sonia Sandez, Valeria Ibáñez-Forés, Victoria Pérez-Belis, María D. Bovea</p>	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	<p>4.17 Valorización De La Biomasa Agrícola Y Forestal En Zonas Rurales De La Zona Mediterránea Española</p> <p>Francisco J. Colomer Mendoza, Kevin Despons Jovaní, Antonio Gallardo Izquierdo, Mar Carlos Alberola, Moulham Hayani Fakas al Beid</p>
10:20		<p>1.18 Caracterización De Residuos Sólidos Urbanos De La Ciudad De Asunción, Paraguay, 2019-2020</p> <p>laura emilce flores rodríguez, Rossana Scribano, Roció Ramírez</p>		<p>2.18 Técnicas De Medición Para Emisiones Fugitivas De Metano En Vertederos De Residuos: Revisión Bibliográfica</p> <p>Pablo Gallardo Armijos, Amaya Lobo García de Cortázar, Mónica Delgado Salgado</p>		<p>3.18 Índices De Reparabilidad De Productos: Aplicación A Cafeteras De Cápsulas</p> <p>Eduardo Blanco-Espeleta, Victoria Pérez-Belis, María D. Bovea</p>		<p>4.18 Valorización de residuos de diferentes industrias en la fabricación de baldosas cerámicas</p> <p>Javier Castellano Brull, Eugeni Cañas Recacha, Vicente Sanz Solana, Enrique Sánchez Vilches</p>
10:45		PAUSA						

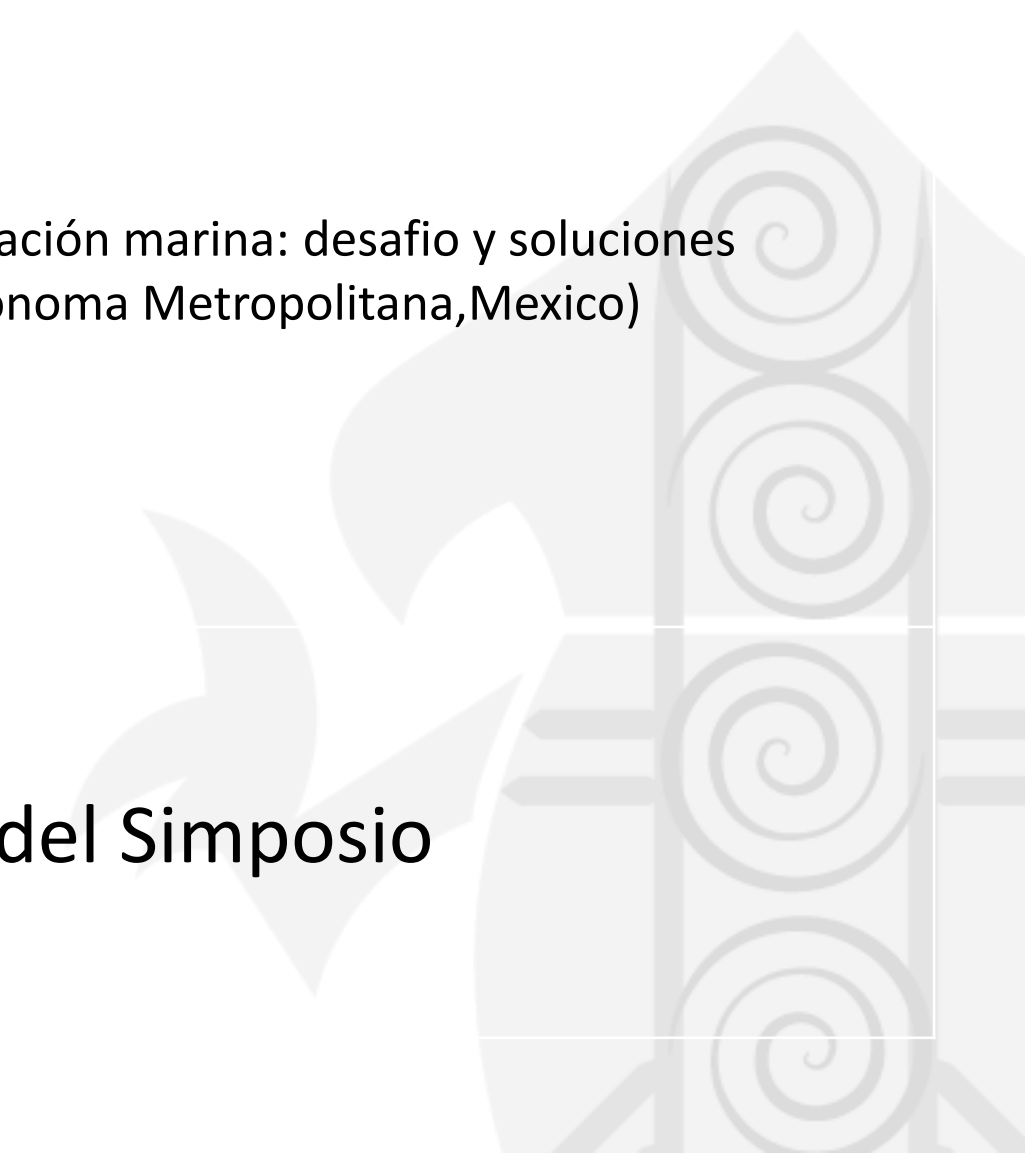



		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
11:10		1.19 Variación De La Concentración De Microplásticos En Tres Líneas Temporales De Residuos De Una Playa Mexicana Jocelyn Tapia, David Morales, Arely Areanely Cruz, Juan Carlos Alvarez, Alethia Vázquez, Sara Ojeda, Samantha Cruz		2.19 Análisis del estado actual de la contaminación marina en el Golfo de California Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Jocelyn Tapia Fuentes, Juan Carlos Alvarez Zeferino, Elizabeth Velasco Hernández		3.19 Manejo De Residuos Sólidos Urbanos Durante El Saneamiento De Un Sitio No Controlado. Caso De Estudio: Tecolutla, Veracruz, México. Alejandra Vallejo Marín, María Yolanda Leonor Ordaz Guillén, María de la Luz Valderrábano Almegua		4.19 Mercado De Biomasa Forestal Y Agroindustrial En Costa Rica Dagoberto arias aguilar, Juan Carlos Otárola Valverde, Roael Campos Rodríguez, Laura Brenes Peralta, María Fernanda Jiménez Morales
11:35	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	1.20 Evaluación De Los Residuos Orgánicos Generados En Sodas Y Supermercados Para Su Uso Potencial Alimenticio En Animales Por Medio De Compostaje Automatizado Julián Rojas Vargas, John Cisneros Chaves	Relleno Sanitarios y Vertederos	2.20 Importancia Del Diseño De Un Relleno Sanitario Dentro De Una Concesión Minera Tatiana L. Hatke F., Erick N. Vallester E.	Gestión de residuos y política ambiental	3.20 Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de una Comunidad de Bajos Ingresos. Ramon Lara Castro, Roberto Lima Morra	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	4.20 Lodos Digeridos y su Potencial Energético Aprovechable Euclides Deago, Miriam Ramirez
12:00		1.21 Potencial de valorización energética de residuales de una planta de tratamiento mecánico biológico en la Región Metropolitana de Buenos Aires, Argentina Laura Valeria Sosa, Silvia Luciana Galván, Susana Margarita Lusich, Emmanuel Elías Maldonado, Raquel Ofelia Bielsa		2.21 Paquete Grava-Bentonita Como Barrera Impermeable Para Contener Líquidos Contaminantes María Turcumán, Ariana Olivares, Mario García, Mariana Olivera	Impacto y riesgo ambiental	3.21 Producción Y Consumo Responsables Del Hormigón Hacia Un Desarrollo Sostenible: ¿Cómo Medir? Yazmin L. Mack-Vergara,		4.21 Evaluación de ecoeficiencia del uso de plástico reciclado en paneles constructivos Clarisa Alejandrino, Juan Pablo Ojeda, Irma Mercante
12:25		PAUSA						

		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
		Moderador: Francisco Colomer - ESPAÑA		Moderador: Irma Mercante - ARGENTINA		Moderador: Juan Pablo Ojeda ARGENTINA		Moderador: Dagoberto Arias COSTA RICA
12:50		1.22 Tecnología Bts-Mpdry Para La Limpieza Del Biogás. Una Forma Eficiente De Eliminar Componentes Peligrosos Del Biogás De Vertederos. Joaquin Reina Herdz,		2.22 El Diagnóstico De Producción Y Manejo De Residuos En México Lorena De Medina Salas, Gerardo Bernache Pérez		3.22 Pensamiento de Ciclo de Vida y Métodos de Decisión Multicriterio en la valorización de residuos, ejemplo de un consorcio universitario Laura Brenes Peralta, María Fernanda Jimenez Morales, Fabio de Menna, Rooel Campos Rodriguez, Matteo Vittuari		4.22 Biotratamiento De Suelo Contaminado Por Aceite Residual Automotriz: Un Residuo Peligroso Blanca Celeste Saucedo Martínez, Liliana Márquez Benavides, Gustavo Santoyo Pizano, Juan Manuel Sánchez Yáñez
13:15	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	1.23 Valorización De Residuos De La Industria De Café, En La Obtención De Coagulantes Naturales Diana Marcela Cuesta Parra, Felipe Correa Mahecha, Juan Pablo Rodriguez Miranda, María Cristina Musalan Ensuncho	Gestión de residuos y política ambiental	2.23 Gestión de Desechos COVID 19 en Honduras. Una muestra en 8 hospitales públicos José Emilio Medina Mora,	Gestión de residuos y política ambiental	3.23 Análisis de la NOM-083-SEMARNAT-2003 y su Proyecto de Modificación 2021 Sergio Omar López Gasca, María del Consuelo Hernández Berriel, Amaya Lobo García de Cortázar, María del Consuelo Mañón Salas, Otoniel Buenrostro Delgado, Ana López Martínez	Tratamiento biológico de residuos	4.23 Digestión Anaerobia De Lodos De Un Tratamiento Físicoquímico De Aguas Residuales Eduardo Alexis González Medina, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Maribel Velasco Pérez
13:40		1.24 Generación De Energía Eléctrica A Partir De Residuos Sólidos Urbanos En Mendoza (Argentina) Susana Llamas,	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	2.24 Valorización De Los Residuos Generados En El Cultivo Del Arroz: Paja Y Cascarilla Jiaming Lin, Francisco J. Colomer Mendoza, Antonio Gallardo Izquierdo, Mar Carlos Alberola		3.24 Análisis de las condicionantes urbanas para la valorización de residuos sólidos municipales en barrios de alta vulnerabilidad social en Chile Iván Franchi-Arzola, Cristóbal Ramirez-Fuentes		4.24 Degradación De "Plásticos Amigables Con El Ambiente" En Un Proceso De Composteo Juan Carlos Alvarez, Arely Areanely Cruz, Alethia Vázquez, Mariana Mendoza, Ana Laura Tecorralco, Jocelyn Tapia

# Jueves 23 de Septiembre

HORARIO		Sala 1		Sala 2		Sala 3		Sala 4
		Moderador: María Mar Carlos Alberola- ESPAÑA		Moderador: Roberto Lima Mora PARAGUAY		Moderador: Ana Belen Pina MEXICO		Moderador: Regia Lucia Lopes BRASIL
9:30		<p>1.25 Combustible sólido recuperado producido a partir de biorresiduos de una planta de tratamiento mecánico biológico de residuos sólidos urbanos</p> <p>Víctor Gamal Muzaber, Antonio Gallardo Izquierdo; Francis J. Colomer Mendoza; Mar Carlos Alberola; Fernado Albarrán Vargas-Zúñiga</p>		<p>2.25 Evaluación De Lodos De Purines De La Cuenca Porcina Union Marcos Juarez-Cordoba-Argentina</p> <p>Maria Jose Galvan, Cagnolo, Mara ; Degano, Salvador ; Badin, Francisco ; Becker, Analia ; Manno, Roberto ; Acevedo, Diego ; Hilbert, Jorge ; Mauren, Fuentes</p>		<p>3.25 Evolución del impacto ambiental de los Sistemas de Gestión de Residuos en la consecución de objetivos normativos para el corto y medio plazo: caso de estudio</p> <p>Anna Puerta-León, Valeria Ibáñez-Forés, María D. Bovea</p>	Educación en residuos sólidos	<p>4.25 Mídias Digitais Como Instrumentos Da Educação Ambiental Em Saneamento</p> <p>Ana Luiza Viana Santos, Luiza Eugênia da Mota Rocha Cirne, Gilberlando Gomes da Silva, Cibelly Maria Araujo Leite, Bruno Alves da Costa, Anna Beatriz Couto de Oliveira dos Santos</p>
9:55	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	<p>1.26 Revalorización De La Fracción Plástica De Residuos De Aparatos Eléctricos Y Electrónicos (Raee).</p> <p>Jeronimo Kreiker, Ariel Cappelletti, Lucas E. Peisino, Melina Gómez, Belen Raggiotti, Ariel Ochoa, Rosana Gaggino</p>	Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	<p>2.26 Modelo conceptual de gestión de los efluentes de vertederos. El vertedero metanador.</p> <p>Joaquin Reina Herdz,</p>	Gestión de residuos y política ambiental	<p>3.26 Enfermedades En Plantas Y Humanos, Riesgos Presentes En El Compostaje</p> <p>Itzel Melissa Muñoz Pérez, Erick Napoleón Vallester Espino</p>	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	<p>4.26 Obsolescência E Taxa De Recuperação De Equipamentos Eletroeletrônicos Doados Para O Projeto Um Computador Nota 10</p> <p>Luiza Eugenia Da Motta Rocha Cirne, Morais, Rafael da silva ; Oliveira, Evelyne Alves de ; Lucena, Gabriel Delane de Araújo ; Santos, Danilo Freire de Souza ; Silva, José Tiago Carneiro da ; Pedrosa, Daniel Oliveira ; Silva, Cayque Renna Ferreira ; Nóbrega, Raul Araújo da</p>
10:20		<p>1.27 Evaluación de la biodegradabilidad del residuo de aguacate para determinar la factibilidad de valorizarlo</p> <p>Janik Yunuen Ayungua Gutiérrez, Otoniel Buenrostro Delgado, Roberto Guerra González</p>		<p>2.27 Desmantelamiento de aerogeneradores: Escenarios de Gesión de Residuos Mediante ACV</p> <p>Márquez Benavides, Liliana, Espinoza Perez, Alejandro; Aguilar Virgen, Quetzalli; Taboada Paul Adolfo; Evelia Santillán Ferreyra</p>		<p>3.27 Información Sólida Para Políticas De Residuos Sólidos Municipales Eficaces: Identificación Del Comportamiento De La Generación De Residuos A Múltiples Niveles Espaciales De Organización</p> <p>Jorge Miguel Torrente-Velásquez, Maddalena Ripa, Rosaria Chifari, Sandra Bukkens, Mario Giampietro</p>		<p>4.27 Metareciclagem E Inclusão Digital, Instrumentos Para Redução Das Perdas Educacionais No Município De Campina Grande, Pós Covid- 19: Um Computador Nota 10</p> <p>luiza eugenia da motta rocha cirne, Morais, Rafael da silva ; Oliveira, Evelyne Alves de ; Lucena, Gabriel Delane de Araújo ; Macedo, Augusto Queiroz de, Nóbrega, Raul Araújo da; Araújo, José Berivaldo Torres ; Benevides, Emmanuel de Souza; Costa, Ana Cristina Ramos</p>
10:45-11.00 AM	CAMBIO DE SALA							



11:00

SESIÓN PLENARIA. Conferencia: Contaminación marina: desafío y soluciones  
Dra. AlethiaVazquez(Universidad Autonoma Metropolitana,Mexico)

12:00

Acto de Clausura del Simposio