



# VIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA DE RESIDUOS

Asunción, Paraguay. 17-18/09/2019

HORARIO				
<b>MARTES 17</b>				
8:00	REGISTROS / INSCRIPCIONES / ENTREGA DE DOCUMENTACIONES			
9:00	INAUGURACIÓN DEL SIMPOSIO			
PAUSA / CAFÉ				
10:30	PAUSA / CAFÉ			
11:00	SESIÓN PLENARIA. Conferencia: "Hacia una gestión más eficiente de los Residuos". Porque debemos gestionar mejor ? Dr. Marcel Szantó Narea (PUCV, Chile)			
12:00	SESIÓN PÓSTER (ver listado al final de la página)			
13:00	PAUSA PARA ALMUERZO			
	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4
	Tratamiento biológico de residuos (I) Moderador:	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos (I) Moderador:	Gestión de residuos y política ambiental (I) Moderador:	Educación en residuos y riesgo ambiental Moderador:
14:30	Tratamiento de lodos fisicoquímicos mediante composteo Mendoza Sánchez, Mariana ; Sotelo Navarro, Perla Xochitl ; Espinosa Valdemar, Rosa María ; Álvarez Zeferino, Juan Carlos	Microplásticos y residuos sólidos en playas turísticas de México, una mirada a la situación actual Álvarez-Zeferino, Juan Carlos; Cruz-Salas, Arely Areanely; Vázquez-Morillas, Alethia; Ojeda-Benitez, Sara; Beltrán-Villavicencio, Margarita; Cruz-Sotelo, Samantha Eugenia	Modelo para aprovechamiento sustentable de residuos sólidos orgánicos desarrollado por organizaciones de recicladores de oficio en Bogotá D.C. Sandoval Duarte, Ángela; Rodríguez Miranda, Juan Pablo	Estrategias para el Diseño e Implementación de una Campaña de Educación Ambiental sobre los Residuos Sólidos Urbanos en un Departamento Rural en la Provincia de San Juan Rojas, Nelly; Turcumán, María; Mercante, Irma; Acosta, Susana; Rojas, Gonzalo; Lucero, Guadalupe; Francille, Lucas; Rojas Leandro
14:50	Compostaje como alternativa de tratamiento para residuos sólidos biodegradables del Tecnológico de Costa Rica Campos-Rodríguez, Roel; Brenes -Peralta, Laura; Jiménez -Morales, María Fernanda	Ingreso Probables Procedentes de la Valorización de Residuos Sólidos de la Escuela Básica N°4273 y Colegio Nacional República de México de la Ciudad de Itauguá. Gómez Martínez, Amiri ; Lima Morra, Roberto; Enciso, Carlos	Análisis comparativo del desempeño de la etapa de recolección entre municipios socioeconómicamente diferentes basado en indicadores Olay Romero, Elvira; Turcott Cervantes, Dolores Elizabeth; Mañón-Salas, María del Consuelo; Amaya Lobo García de Cortázar; Hernández Berriel, María del Consuelo	Protección del ambiente a través del reciclado Vázquez, Cristina; Fernandez Luco, Luis; Palacios, Oscar
15:10	Obtención de consorcio bacteriano para acelerar el proceso de composteo Tecorralco Bobadilla, Ana Laura ; Sotelo Navarro, Perla Xochitl; Espinosa Valdemar, Rosa María ; Álvarez Zeferino, Juan Carlos ; Vázquez Morillas, Alethia	Gerenciamento de resíduos não perigosos em empreendimentos de grande porte - estudo de caso de uma indústria metalúrgica brasileira Machado, B.J.S. ; Pertel, M. ; Fonseca, D.L.	Gestión de los Residuos Sólidos en el Municipio de Abasolo, Guanajuato, México González Razo, Carlos Alberto; Buenostro Delgado, Otoniel; Elizarraraz Cuellar, Nereida Isamar; Parra Tecanhuehue, Janeth Monserrat	Química verde aplicada en los cursos de Laboratorio de Química General en la Universidad Nacional en Costa Rica José Ángel Rodríguez-Corrales, Ligia Dina Solís-Torres, Xinia Vargas-González
15:30	Evaluación de la eficiencia de un consorcio bacteriano obtenido a partir de compost Tecorralco Bobadilla, Ana Laura ; Sotelo Navarro, Perla Xochitl; Espinosa Valdemar, Rosa María ; Álvarez Zeferino, Juan Carlos ; Vázquez Morillas, Alethia	Plataforma de trabajo colaborativo para la clasificación de imágenes de residuos Pérez Pla, Fernando; Cuartas, Miguel; Lobo, Amaya	Residuos electrónicos en el Paraguay, perspectiva para Celulares y Computadoras Abbate, Jorge; Lima Morra, Roberto; Florentín, Claudia	Factores de éxito para la gestión de residuos valorizables en la Universidad Estatal de Costa Rica Salazar Vargas, Gerlin; Campos Rodríguez, Roel; Garita Sánchez, Noelia.
15:50	Efecto del material biosecado en el crecimiento de rábano Contreras Cisneros, Rosa María; Piña Guzmán, Ana Belem; Robles Martínez, Fabián	Análisis de la variación de los residuos sólidos identificados en playas turísticas en Cartagena de Indias y su incidencia en la generación de microplásticos Díaz-Mendoza, Claudia; Eljaiek-Urzola, Mónica; Mouthon-Bello, Javier	Recogida separada de la fracción orgánica procedente de los residuos sólidos urbanos: resultados de la experiencia piloto desarrollada en Castellón de la plana (España) Gallardo Izquierdo, Antonio ; Edo-Alcón, Natalia ; Colomer Mendoza, Francisco J ; Jorge Ortiz, Andrea ; Badenes Catalán, Cristóbal ; Colás Ramos, Vicente ; Apolinar Roig, Vicente	Implantação da Coleta Seletiva em Empresas no município de Campina Grande – PROPEX/UFPG María Araujo Leite, Cibelly; Miguel de Moraes Neto, João; Eugênia da Mota Rocha Cirne, Luiza
PAUSA / CAFÉ				
16:10	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4
	Rellenos sanitarios y vertederos (I) Moderador:	Caracterización, minimización y reciclaje de residuos (II) Moderador:	Gestión de residuos y política ambiental (II) Moderador:	Impacto, valorización y tecnologías aplicadas a la gestión de residuos sólidos Moderador:
16:40	Evaluación de los residuos de las trampas de grasa de los lodos provenientes de las sodas de la Universidad Nacional mediante técnica de compostaje enzimático para su posterior aprovechamiento como enmienda orgánica Rojas-Vargas, Julián	Diagnóstico de los residuos sólidos urbanos en Etzatlán, México. Bernache Pérez, Gerardo	Impacto de la instalación de un quinto contenedor en la recogida selectiva de biorresiduos en una zona costera y otra de interior en el este de España. Pastor Fernández, Carlos; Colomer Mendoza, Francisco J.; Carlos Alberola, Mar; Gallardo Izquierdo, Antonio	Aplicación de herramientas de minería de datos a encuestas en casa habitación en Municipios del centro de México Heriberto Berriel, María del Consuelo; Mañón Salas, María del Consuelo; Castro Frontana, Diana; Buenostro Delgado, Otoniel; De la Rosa Gómez, Isaías
17:00	Humedales Artificiales de Flujo Horizontal Subsuperficial en el Tratamiento de Lixiviados, Caso de Estudio: Relleno Sanitario Parque Ambiental Loma de Los Coccos Torres Gil, Leydy; Eljaiek Urzola, Monica	Caracterização de resíduos plásticos descartados na praia de Intermareas Cabedelo-PB-Brasil. Cirne, da Mota Rocha Cirne Luiza Eugenia Clara de Medeiros Costa, Ana; Beatriz da Costa Silva Cruz, Maria; da Silva, Gilberlando Gomes; da Silva Matheus Barbosa Lourenço	Gestión de los Residuos Sólidos en Panamá: Evolución, Inventario, y Análisis de Normas Existentes Vallester, Erick; Arosemena, Juan David	Automação das leiras no processo de compostagem do Laboratório de Tecnologias Agroambientais da UFPG. Da Silva, Gilberlando Gomes; Cirne, L. A. da Mota Rocha; Cavalcante, Hugo Santos Alves; E Lima, Pablo Yuri Silva; Semako, Ibrahim Bonou; Antonino, Daniel Ernesto Veloso; De Medeiros, Gibran Oliveira
17:20	Evaluación integral mediante indicadores de la gestión de residuos en un relleno sanitario del estado de Guanajuato México. Lomeil García, Adolfo Israel ; Murillo Hernández, Martha Betzabe ; Turcott Cervantes, Dolores Elizabeth.	Propuesta de plan de manejo para los residuos de un área natural protegida en la zona centro de México Velasco Pérez, Maribel; Espinosa Valdemar, Rosa María; Vázquez Morillas, Alethia; Rincón Pájaro, Alfredo; González Rodríguez, María Guadalupe; Sánchez Piña, Gabriela Arely	Diseño de alternativas de Recolección Selectiva de Residuos Domiciliarios en la ciudad de Las Heras –Santa Cruz. Evaluación económica y transferencia de tecnologías automáticas de recolección al contexto de una ciudad pequeña de Argentina Romano, Silvio Fernando	Valorización energética de residuos sólidos industriales no especiales: un paso hacia la Economía Circular en la Región Metropolitana de Buenos Aires, Argentina Galván, Silvia Luciana; Lusich, Susana Margarita; Bielsa, Raquel Ofelia
17:40	Análisis de costo del compost como material de cobertura a partir de los residuos sólidos urbanos para un relleno sanitario Sánchez Paniagua, Claudia P.; Lima Morra, Roberto A.; González Villalba Jorge D	Aplicación de P+L para la caracterización de residuos sólidos de grandes generadores Aveiro, David; Faria Schneider, Melissa	Valorización de pérdida y desperdicio de alimentos, una visión de su Ciclo de Vida en el contexto de un Campus Universitario Brenes -Peralta, Laura ; Jiménez -Morales, María Fernanda ; Campos-Rodríguez, Roel	Lecciones aprendidas por casos de deslizamientos ocurridos en rellenos sanitarios, a partir de la recopilación de experiencias ocurridas en Latinoamérica. Soría Céspedes, Freddy; Rodríguez Alarcón, Ana
CIERRE DEL PRIMER DÍA				



# VIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA DE RESIDUOS

Asunción, Paraguay. 17-18/09/2019

MIÉRCOLES 18				
8:30	SESIÓN PLENARIA. Plan Nacional de la República del Paraguay de Residuos Peligrosos. Ing. Ovidio Espinola (MADES - Paraguay); Ing. Claudia Florentín (PNUD - Paraguay)			
	Sala 1 Rellenos sanitarios y vertederos (II) Moderador:	Sala 2 Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía (I) Moderador:	Sala 3 Gestión de residuos y política ambiental (III) Moderador:	Sala 4 Gestión de Servicios Públicos Moderador:
9:30	Uso de las aeronaves pilotadas a distancia RPA (Remotely Piloted Aircraft) para la operación de sitios de disposición de desechos sólidos. Caso de Estudio Vertedero de Gualaca, Chiriquí, Panamá Vallester Pinzón, José Eduardo; Vallester Espino, Erick Napoleón	Una alianza estratégica para la toma de decisión en la gestión de los residuos sólidos urbanos: Caso de estudio la ciudad de Tepic, Nayarit, México Saldaña Durán Claudia E.; Messina Sarah; Mañón Salas María del Consuelo; Hernandez-Berriel María del Consuelo	Evaluación de modelos de gestión de residuos en México y Chile a partir de indicadores Turcott Cervantes, Dolores Elizabeth; Rondón Toro, Estefani Kristina	Servicios de Recolección y Tratamiento de Residuos Peligrosos Tayi Ambiental, concesionaria de los servicios en Asunción
9:50	Simulación de la degradación de películas plásticas en un relleno sanitario Quecholac Piña, Xochitl; Vázquez Morillas, Alethia; Hernández Berriel, María del Consuelo; Mañón Salas, María del Consuelo; Espinosa Valdemar, Rosa María	La influencia de los sistemas móviles de recogida asociados a los puntos limpios Badenes Catalán, Cristoba; Gallardo Izquierdo, Antonio	Gestión de residuos en playas mexicanas. Alvarez Zeferino, Juan Carlos; Ojeda Benítez, Sara; Cruz Salas, Arely Areanely; Espinosa Valdemar, Rosa María; Vázquez Morillas, Alethia	Gestión Ambiental en la Municipalidad de Asunción Dirección General de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Asunción
10:10	Capacidad de acogida del territorio para la ubicación óptima de rellenos sanitarios en el departamento de Itapúa, Paraguay. García-Calabrese, Monserrat; Mussi Buzarquis, Rodrigo; Paiva, Diana; Fariña, Víctor; Martínez, Dilia; Villalba, Tatiana; Valleau, Vanessa	Proyecto de aislamiento energético de una planta de tratamiento de residuos sólidos urbanos mediante gasificación de los rechazos Alegre Balaguer, Santiago; Colomer Mendoza, Francisco J.; Esteban Altabella, Joan	Aspectos de eficiencia de la coleta selectiva de Natal-RN-Brasil Dantas, Maria Wagna de Araujo; Lopes, Régia Lucia; Ramos, José Beldson Elias	Gestión de la Disposición Final en Asunción EMPO S.A., empresa concesionaria de la disposición final para Asunción
10:30	La importancia de las emisiones localizadas en vertederos de residuos López Martínez, Ana; Cuarta Hernández, Miguel; Delgado Salgado, Mónica; Esteban García, Ana Lorena; Lobo García de Cortázar, Amaya	Estudio de composición y generación de los Desechos Sólidos. Caso de estudio en 20 vertederos de la República de Panamá Vallester, Erick	El manejo de los residuos en municipalidades de México Bernache Pérez, Gerardo	Gestión de Residuos de ITAIPU BINACIONAL
10:50	PAUSA / CAFÉ			
	Sala 1 Rellenos sanitarios e Impacto ambiental Moderador:	Sala 2 Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía (II) Moderador:	Sala 3 Gestión de residuos y política ambiental (IV) Moderador:	
11:20	Caracterización toxicológica de los lixiviados de dos sitios de disposición final en el Estado de México Piña Guzmán, Belem; Pérez Rodríguez, Andrea; Cárdenas Moreno, Paulina; Franco Hernández, Marina; Robles Martínez, Fabián	Propuesta de desarrollo de un producto alimenticio para cerdos, a base de residuos sólidos biodegradables Jiménez Morales, María Fernanda; Brenes Peralta, Laura; Campos Rodríguez, Roel	A Política Nacional de Residuos Sólidos como instrumento de valorización da dignidade humana. Da Câmara Ribeiro, Wildma Michelle; Elias Ramos, José Beldson	
11:40	Ubicación de un relleno sanitario intermunicipal entre el Estado de México y Morelos, utilizando Sistemas de Información Geográfica López Gasca Sergio Omar; Hernández Berriel María del Consuelo; Lobo García de Cortázar Amaya; Mañón Salas María del Consuelo; Cuartas Hernández Miguel	Consideraciones para el desarrollo del uso de la energía basada en la biomasa renovable Arias Aguilar, Dagoberto; Arias Ceciliano, Kevin	Avaliação do uso de EPIS pelos Catadores de Resíduos na Cidade de Campina Grande- PB Morais, Maricelma; Farias, Beatriz; Cirney, Luiza; Souza, Sonia	
12:00	Aspectos metodológicos de Análisis de Ciclo de Vida de Organizaciones (ACV-O) para reciclar de plásticos Alejandro, Clarisa; Mercante, Irma; Bovea Edo, María Dolores; Cereda, Mariano	Reutilização e secagem de refugos de cenouras para fabricação de farinhas Santos Alves Cavalcante, Hugo; Gomes da Silva, Mozanil; Eugênia da Mota Rocha Cirne, Luiza	Comparação entre o nível de saúde dos catadores de resíduos de uma Cooperativa e uma Associação de catadores na Cidade de Campina Grande- PB Morais, Maricelma; Farias, Beatriz; Cirney, Luiza; Souza, Sonia	
12:20	Valorización de la Importancia Ambiental de Acciones de Proyectos con Decisión Multicriterio y Antimética Difusa Llamas, Susana; Barón, Jorge	Madeira plástica: uma revisão sobre sua fabricação e discussão sobre suas matérias-primas Cavalcanti Guimarães, Maria José de Oliveira; Silva, Ana Lucia Nazareth; Visconte, Leila Lea Yuan; Pacheco, Elen Beatriz Acordi Vasques	Avances en la gestión de los residuos sólidos municipales, caso Chile Sztántó Narea, Marcel; Rondón Toro, Estefani	
12:40	SESIÓN PÓSTER (ver listado al final de la página)			
13:00	PAUSA PARA ALMUERZO			
	Sala 1 Impacto y riesgo ambiental (I) Moderador:	Sala 2 Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía (III) Moderador:	Sala 3 Gestión de residuos y política ambiental (V) Moderador:	
14:30	Impactos ambientales en la recolección contratada de Residuos Sólidos Urbanos de la ciudad de Tepic, Nayarit Tapia Ibarra, Ana Griset; Valencia Ovalle, Alicia del Carmen; Saldaña Durán, Claudia Estela	Selección de tecnologías Wasto-to-Enegy mediante herramientas multicriterio Rondón Toro, Estefani; Lobo García de Cortázar, Amaya	Atuação dos empreendimentos de catadores na coleta seletiva do Maior São João do Mundo-Campina Grande-PB-Brasil. Cirne, Luiza Eugenia da Mota Rocha; Moraes, Maricelma Ribeiro; Farias, Beatriz Nascimento, Lucicleide Henrique do; Oliveira, Rafaela de; Leite, Cibelly Maria Araujo; Souza, Patrício Marques de	
14:50	Danos ambientais decorrentes do lançamento inadequado dos resíduos medicamentosos Cavalcante, Ana; Moraes, Maricelma; Farias, Beatriz; Cirney, Luiza; Sousa, Patrício Ribeiro, Lilian	Análisis y propuesta de uso de los residuos sólidos generados en una empresa maderera Melero, José; Márquez, Adín; Trujillo, Pedro; Aguilera, Yanira; Calderón, Saúl; Hernández, Dora	Desarrollo de alternativas técnicas de mantenimiento y mejoramiento de cauces hídricos a fin de minimizar los impactos por las inundaciones pluviales en los Baños de Asunción Monte Domecq, Roger; Duré, Víctor; Lara, Ramón	
15:10	Residuos peligrosos de litio provenientes de baterías de teléfonos celulares en desuso en Paraguay. Mussi, Rodrigo; Melgarejo, Claudia; Salinas, Aldo; Riveros, Lisandro; Jorge Rodas	Evaluación de biosólidos de aguas residuales para producción de biogás: alternativa sostenible del manejo de rellenos sanitarios en Panamá. Deago, Euclides; Ramírez, Marian; Vallester, Erick	Fundamentação legal para os indicadores do ICGRA no Estado do Rio Grande do Norte-Brasil. Souto, Vladimir Sérgio de Aquino; Lopes, Régia Lúcia; Ramos, José Beldson Elias	
15:30	Determinação de Coliformes Totais em Garrafas Utilizadas por usuários de Academias na Cidade de Campina Grande, Paraíba, Brasil Silva Farias Maciel Maria, Vitória; Quirino Andrade, Luana; Xavier de Vasconcelos Meire, Juliana; Lucena de Gonçalves, Dayanna; Souza de Marques, Patrício	La digestión anaerobia para valorizar los residuos generados del procesamiento del aguacate Ayungua Gutiérrez, Janik Yunuen; Buenostro-Delgado, Otoniel; Hernández Berriel, María del Consuelo	Inmovilización de arsénico en residuos de minería de la región Arequipa Huamán Paredes Flora; Palma Figueroa, Gregorio	
15:50	Estudio de los residuos provenientes de los neumáticos fuera de uso en el Paraguay entre los años 1994 – 2015. Mussi, Rodrigo; Saldívar, Roman; Gotz, Peter; Jorge Rodas	Análisis del potencial energético de los residuos sólidos urbanos para su aplicación como combustible de una central termoeléctrica Sanabria Marecos, Marco Antonio; Ruiz Galeano, Santiago Manuel	Modelado en grafos de colocación de contenedores de Residuos Sólidos Urbanos en el Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de Nayarit, México Ábrego González, Karina Gisselle; Hermosillo Reyes, Oyuki Hayde; Saldaña Durán, Claudia Estela	
16:10	PAUSA / CAFÉ			
16:40	SESIÓN PLENARIA. Desafíos en la gestión de residuos plásticos Dra. Alethia Vazquez (REDISA - México)			
17:40	ACTO DE CLAUSURA DEL SIMPOSIO			



# VIII SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE INGENIERÍA DE RESIDUOS

Asunción, Paraguay. 17-18/09/2019

SESIÓN PÓSTER	
Impacto y riesgo ambiental	
1	Variables ambientales, sanitarias, socioeconómicas y epidemiológicas asociadas a la tasa de incidencia de dengue en Asunción en 2012 y 2013.
2	Residuos Sólidos no Ambiente Urbano e os Risco para a Saúde Ambiental
3	Herramienta VBA en MS Excel para el diseño, construcción y etapas iniciales de operación en rellenos sanitarios manuales
4	Diagnóstico do lixo do município de São José de Espinharas - PB - Brasil
Caracterización, minimización y reciclaje de residuos	
4	Evaluación de la generación actual de los residuos sólidos en la ciudad de San Lorenzo
5	Presencia de microplásticos en zona de baja y alta afluencia en una Playa del Golfo de México
6	Dosificación de morteros con plástico reciclado
7	Análisis de residuos sólidos por espectroscopía de plasma inducido por laser. Vázquez, Cristina; Caracciolo, Néstor; Boeykens, Susana
Educación en residuos sólidos	
8	Estudio comparativo sobre competencias para la sostenibilidad en los grados de la Universidad de Jaime I y La Universidad de Cantabria.
9	Transferencia de conocimiento de la universidad a la educación primaria. El proceso composteo.
10	Problemática de Resíduos Sólidos em Terrenos Baldios e Desafios para a Vigilância Ambiental
Gestión de residuos y política ambiental	
11	Geração e destinação dos Resíduos Sólidos Urbanos
12	Determinación de la pérdida y desperdicios de alimento (PDA) en las sodas de la Universidad Nacional y su importancia en el manejo sostenible de los recursos naturales
13	Alternativas en la gestión de la recogida separada de la fracción orgánica biodegradable de los residuos sólidos orgánicos. Franco Gonzalez, Jeronimo; Gallardo Izquierdo, Antonio; Carlos Alberola, Mar.
Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía	
14	La biomasa como amalgama estratégica en el entramado Iberoamericano : el caso de REBIBIR (I). Manrique, Silvana M. ; Lima Morra, Roberto, Centurión, Diego
15	El tratamiento mecánico-biológico de residuos sólidos urbanos: tipos de plantas, tecnologías y equipamientos disponibles. Edo-Alcón, Natalia ; Gallardo Izquierdo, Antonio ; Colomer Mendoza, Francisco J
16	Producción de metano por digestión anaerobia de residuosGarcía Maldonado, Luis Daniel ; Sotelo Navarro, Perla Xochitl ; Beltrán Villavicencio, Margarita ; Velasco Pérez, Maribel
Países participantes: Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, España, México, Panamá, Paraguay, Perú	
Sede: Centro de Convenciones del Paseo La Galería. Av. Sta. Teresa 1827, Asunción, Paraguay	
Informaciones: <a href="https://redisa.uc.edu.py">https://redisa.uc.edu.py</a> - mails: <a href="mailto:redisa@uc.edu.py">redisa@uc.edu.py</a> / <a href="mailto:inscripcion.slir@uc.edu.py">inscripcion.slir@uc.edu.py</a> / teléfono: +595-21311820	