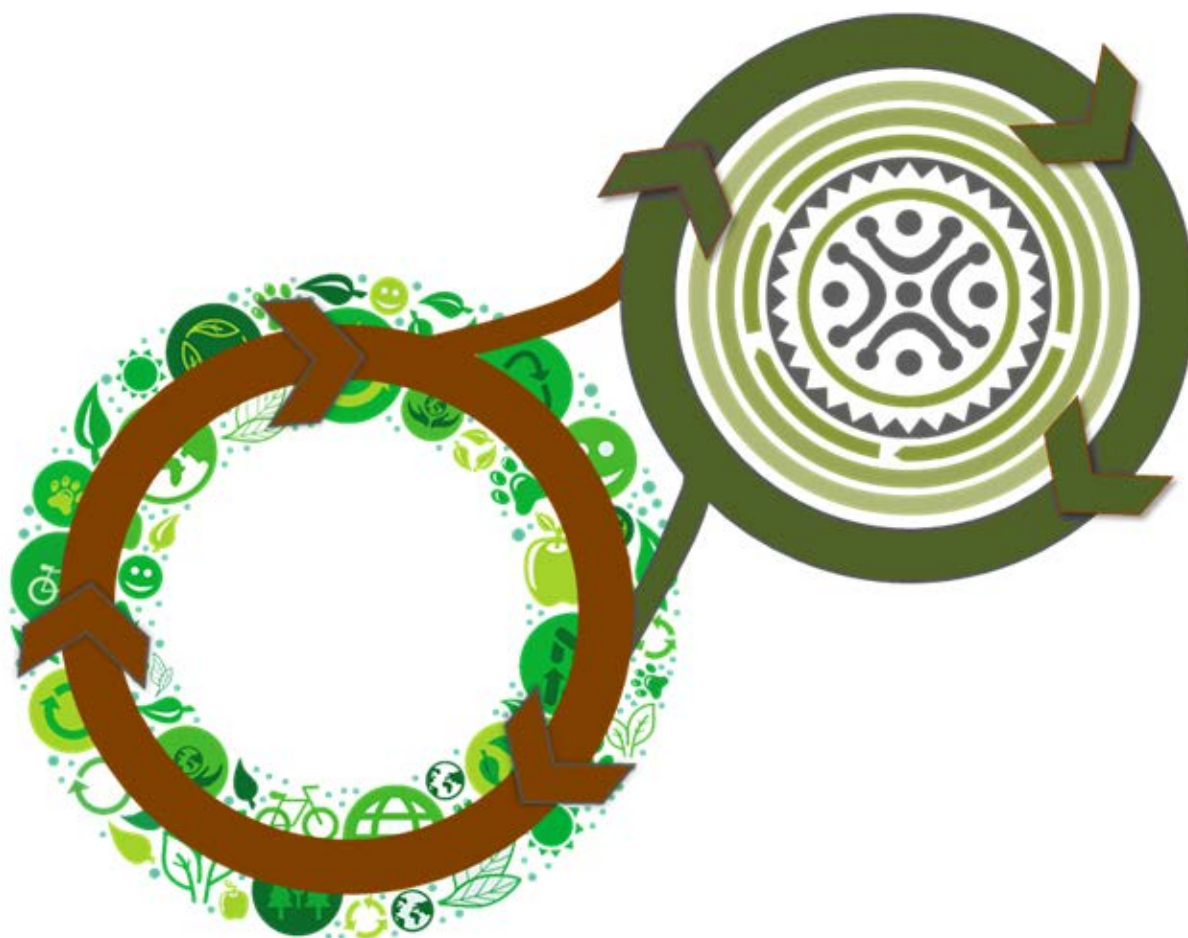


VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos

Hacia una economía circular



Santander, España
13 y 14 de junio de 2017

Organizan



CANTABRIA
CAMPUS
INTERNACIONAL





Lunes 12 de junio

20:00 a 21:00, RECEPCIÓN DE BIENVENIDA EN EL AYUNTAMIENTO DE SANTANDER

Martes 13 de junio

09:00 a 09:30 REGISTRO

09:30 a 10:00 INAUGURACIÓN, SALA 1

Excma. Sra. Dña. Eva Díaz Tezanos	Vicepresidenta del Gobierno de Cantabria y Consejera de Universidades, Investigación, Medio Ambiente y Política Social
Dña. Sonia Castanedo Bárcena	Secretaria General de la Universidad de Cantabria
D. José Luis Moura Berodia	Director de la ETS de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
D. Antonio Gallardo Izquierdo	Coordinador de la Red REDIGAR, Red Iberoamericana en Gestión y Aprovechamiento de Residuos
Dña. Amaya Lobo García de Cortázar	Coordinadora del Comité Organizador del VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos

10:00 a 11:30 SESIÓN PLENARIA, SALA 1

“MARE: Modelo de gestión de residuos domésticos en Cantabria”

Ignacio de las Cuevas Cortés, Director Técnico de Residuos, Director de Relaciones Externas, Medio Ambiente, Residuos y Energía de Cantabria S.A., España

“Tratamiento de lixiviados de vertedero: presente y futuro”

Iñaki Tejero Monzón, Catedrático de Tecnologías del Medio Ambiente, Universidad de Cantabria, España

11:30 a 12:00 PAUSA CAFÉ



SALA 1 Gestión de residuos y política ambiental

MODERA: **María Cristina Moreira Alves**, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

“Situación de la República del Paraguay en la gestión de los residuos sólidos urbanos, actualización 2017”

Roberto Lima Morra, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay

“A gestão dos resíduos sólidos em João Pessoa – PB/Brasil e sua conexão com as rotas tecnológicas”

Claudia Coutinho Nóbrega Nóbrega, Universidad Federal de Paraíba, Brasil

“Gobiernos locales y la gestión de los residuos en México”

Gerardo Bernache Pérez, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, México

“Estado del arte y prospectiva del manejo de residuos sólidos en Venezuela”

José Runfol Medrano, Universidad de los Andes, Venezuela

“Situación de los residuos sólidos en las zonas rurales de la provincia de Cartago”

Silvia Soto Córdoba, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

SALA 2 Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía

MODERA: **Irma Mercante**, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

“Optimización termo-catalítica de los vapores de la pirólisis de composites residuales de fibra de carbono de la industria aeronáutica”

Naia Gastelu Otazua, Universidad del País Vasco, España

“Desarrollo de un biorreactor de membranas (MBR) de bajo coste a partir de sub-productos de la industria cerámica y residuos agro-industriales”

Elena Zuriaga Agustí, Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, España

“Transformación de una fábrica de pasta celulósica en una biorrefinería: caracterización, fraccionamiento y vías de valorización del licor gastado”

Tamara Llano Astuy, Universidad de Cantabria, España

“Obtención de polihidroxialcanoatos (PHAs) para la fabricación de bioplásticos a partir de lodos de EDAR”

José Guillermo Berlanga Clavijo, Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense, España

“Valorización energética de residuos en el marco del programa RETOPROSOST-CM: producción y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid”

Isabel Ortiz González, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, España



SALA 3 Rellenos sanitarios y vertederos

MODERA: **Fabián Robles Martínez**, Instituto Politécnico Nacional, México

"Determinación de características mecánicas de residuos sólidos urbanos mediante ensayos de campo y laboratorio"

Pablo Lapeña Mañero, Universidad de Cantabria, España

"Diagnóstico de la situación del manejo de residuos en el centro de tratamiento y disposición final de residuos sólidos urbanos del Departamento Calingasta, San Juan, Argentina"

Nelly Rojas, Universidad Nacional de San Juan, Argentina

"Balance económico - balance energético en la gestión de vertederos"

Fernando Calvo Redruejo, Red de Ingenieros Consultores Medioambientales S.L., España

"Estudio de viabilidad para la producción de biogás en un vertedero de rechazos biorreactor"

Francisco José Colomer Mendoza, Universitat Jaume I, España

"Propuesta de una planta de segregación en un relleno sanitario, caso de estudio"

María del Consuelo Hernández Berriel, Instituto Tecnológico de Toluca, México

15:00 a 16:30 Sesión II

SALA 1 Gestión de residuos y política ambiental

MODERA: **Claudia Coutinho Nóbrega**, Universidad Federal de Paraiba, Brasil

"Gerenciamento de resíduos eletroeletrônicos em Instituição de Ensino"

Sergiane Kellen Jacobsen Will, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

"Análisis de la actual integración de los principios de la economía circular en el ciclo de vida de pequeño aparato eléctrico y electrónico"

Victoria Pérez Belis, Universidad Jaume I, España

"Segregación de residuos electrónicos en el sector informal en México"

Sara Ojeda Benítez, Universidad Autónoma de Baja California, México

"Prácticas de manejo de equipos electrónicos en desuso"

Samantha Eugenia Cruz Sotelo, Universidad Autónoma de Baja California, México

"Sistemas integrados de gestión de residuos para cerrar el ciclo de los metales: análisis metodológico"

Selene Cobo Gutiérrez, Universidad de Cantabria, España



SALA 2 Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía

MODERA: **Susana Llamas**, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

“Producción y consumo de combustibles sólidos recuperados. Estudio comparativo de la situación europea”

Mar Carlos Alberola, Universidad Jaume I, España

“Estudio cinético de la pirólisis de residuos de tetrapack con vista a la recuperación de aluminio”

Joaquín Ángel Reina Hernández, Energy and Waste S.L., España

“Revisión bibliográfica: hormigón con agregados de plástico reciclado”

Irma Mercante, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

“Análisis de la influencia del uso de poliestireno reciclado como sustitutivo del betún en el comportamiento de hormigones bituminosos y mezclas porosas”

Marta Vila Cortavitarte, Universidad de Cantabria, España

“Life Foundrytile: valorización de arenas y finos de fundición férrea en la producción de baldosas cerámicas”

Frederic Clarens Blanco, Fundació CTM Centre Tecnològic, España

SALA 3 Rellenos sanitarios y vertederos

MODERA: **Roberto Lima Morra**, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay

“Lixiviados de vertedero: un problema mundial con solución tecnológica”

Pablo García González, Wehrle Medioambiente S.L., España

“Tratamiento de lixiviados mediante el uso de la quitina como coagulante natural. Caso de estudio: parque ambiental Loma de los Cocos de la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia”

Mónica Eljaiek Urzola, Universidad de Cartagena, Colombia

“La evaporación al vacío en el tratamiento de lixiviados”

Enrique Roca Álvarez, INERCO Tratamiento de Aguas, España

“Aplicación de procesos de oxidación avanzada en planta piloto al tratamiento de lixiviados de vertedero”

Gema Pérez García, Universidad de Cantabria, España

“Caracterización de la presencia de compuestos perfluorados en lixiviados de vertederos de residuos sólidos urbanos (RSU) del Norte de España”

Sonia Gómez Lavín, Universidad de Cantabria, España

16:30 a 17:00 PAUSA CAFÉ



17:00 a 18:30 Sesión III

SALA 1 Gestión de residuos y política ambiental

MODERA: **M^a Dolores Bovea Edo**, Universidad Jaume I, España

"Plan de manejo de residuos sólidos del establecimiento agropecuario "Tranquera M^a Elena" en el departamento de Misiones"

Fátima Analía Quiñones Ayala, Asociación Guyra Paraguay, Paraguay

"Estrategias de sustentabilidad para manejo de residuos porcinos en Ejes Llanero y Andino Panamericano en Venezuela"

José Runfolá Medrano, Universidad de los Andes, Venezuela

"Plan de manejo de los residuos sólidos del jardín botánico y zoológico de la municipalidad de Asunción"

Roberto Lima Morra, Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay

"Análisis de los sitios de disposición final en la zona centro de México"

Elvira Olay Romero, Instituto Tecnológico de Toluca, México

"El modelo español de recogida de residuos frente a los retos de la Economía Circular"

Francisco J. Peula López, RETHINKING, Observatorio de Residuos, España

SALA 2 Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía

MODERA: **Erick Napoleón Vallester Espino**, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá

"Sistema tecnológico integrado para generación de energía eléctrica a partir de residuos sólidos urbanos"

Susana Llamas, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

"Recuperación de metales de las escorias de instalaciones de residuos a energía"

Lucía Gómez Coma, Universidad de Cantabria, España

"Biodegradación acelerada anaeróbica y aeróbica de residuos sólidos urbanos en biorreactores escala laboratorio"

María del Consuelo Hernández Berriel, Instituto Tecnológico de Toluca, México

"Evaluación de la aptitud de bioestabilizados y digestatos procedentes de plantas de tratamiento mecánico-biológico como enmiendas orgánicas de suelos"

Vicenç Carabassa Closa, CREAM, España

"Aplicación de tecnologías WtE en el tratamiento de los residuos municipales en España: una herramienta imprescindible en la implementación de la economía circular"

José María Fernández González, SMARTING, Ingeniería de Servicios Urbanos, S. L. P., España



SALA 3 Rellenos sanitarios y vertederos

MODERA: **Otoniel Buenrostro Delgado**, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México

"Simulación lógica difusa de la biodegradación de residuos sólidos orgánicos en biorreactores piloto"

Silvia Soto Córdoba, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

"Construcción y seguimiento de un lisímetro que simula un relleno sanitario"

Xóchitl Quecholac Piña, Instituto Tecnológico de Toluca, México

"Simulación a escala de laboratorio de la evolución de los residuos en el interior de un depósito controlado"

Joan Esteban Altabella, Universitat Jaume I, España

"Evaluación de las técnicas en laboratorio y campo para caracterización del potencial contaminante en vertedero de residuos TMB"

Ancella Molleda Riaño, Universidad de Cantabria, España



Miércoles 14 de junio

10:00 a 11:30 Sesión I

SALA 1 Tratamiento biológico de residuos

MODERA: **Ana Belem Piña Guzmán**, Instituto Politécnico Nacional, México

"Evaluación de dos sustratos con inóculos microbiales como alternativa de aprovechamiento de residuos biodegradables"

Rooel Campos Rodríguez, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

"Estudios preliminares sobre codigestión de residuos agroalimentarios lignocelulósicos"

Beatriz de Diego Díaz, Universidad de Navarra, España

"Compostaje industrial intensivo en la gestión de residuos"

Antton Lete Núñez, Residua Consulting, España

"Modelización basada en agentes: proceso de compostaje de biosólidos y residuos orgánicos"

María del Consuelo Mañón Salas, Instituto Tecnológico de Toluca, México

"Producción de composta en la Ciudad de México: realidad y desafíos"

Alethia Vázquez Morillas, Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Azcapotzalco, México

SALA 2 Educación en residuos sólidos

MODERA: **Gerardo Bernache Pérez**, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, México

"Aprovechamiento de residuos sólidos biodegradables: factores relevantes y experiencia práctica en agricultura familiar"

Laura Patricia Brenes Peralta, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

"Composting: Implicando a la comunidad universitaria de la Escuela de Ingeniería en el reciclaje de bioresiduos y sus aplicaciones"

Alexander López Urionabarrenechea, Universidad del País Vasco, España

"Avanços e desafios na perspectiva de trabalho de catadores de materiais recicláveis organizados em associação em Campina Grande-PB"

Lilian Arruda Ribeiro, Universidad Federal de Paraíba, Brasil

"Estudio sobre conocimientos actitudes y barreras para una gestión integral de residuos sólidos en la Universidad de Costa Rica"

Gerlin Salazar Vargas, Universidad de Costa Rica, Costa Rica

"Tecnologias sociais utilizadas por catadores e catadoras de materiais recicláveis: Resultado do processo de educação ambiental"

Barbara Daniele Santos, Universidad Federal de Paraíba, Brasil



SALA 3 Caracterización, minimización y reciclaje de residuos

MODERA: **Rosa María Espinosa Valdemar**, Universidad Autónoma Metropolitana, México

"Reciclando descartes: el plástico de origen renovable"

Pedro Guerrero Manso, Universidad del País Vasco, España

"La recuperación de plástico film de la fracción resto. Una necesidad para la economía circular"

José Manuel Soto Medina, INGESIA Ingeniería y Medio Ambiente, España

"Reducción de residuos químicos peligrosos en laboratorios de docencia de química general y química analítica a través de la implementación de prácticas con enfoque en química verde"

Xinia Vargas González, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica

"Generación de residuos en las actividades no académicas de la UAM-Azcapotzalco"

Alethia Vázquez Morillas, Universidad Autónoma Metropolitana, México

"Diseño de una metodología para el muestreo de corrientes de rechazo producidas en las plantas de tratamiento de residuos domiciliarios"

Natalia Edo Alcón, Universidad Jaume I, España

11:30 a 12:00 PAUSA CAFÉ

12:00 a 13:30 Sesión II

SALA 1 Gestión de residuos y política ambiental

MODERA: **Sara Ojeda Benítez**, Universidad Autónoma de Baja California, México

"Identificación de variables que determinan el funcionamiento de los puntos limpios"

Cristóbal Badenes Catalán, Universidad Jaume I, España

"Análisis comparativo de la responsabilidad extendida del productor en Chile y México como estrategia para alcanzar la economía circular"

Estefani Kristina Rondón Toro, Universidad de Cantabria, España

"Modelización del proceso de eliminación de la contaminación de suelos con hidrocarburos mediante desorción térmica "in situ". Comprobación del modelo"

Belkis Lara Rodríguez, Universidad Politécnica de Madrid, España

"Os resíduos sólidos urbanos e os problemas ocasionados nos sistemas de drenagem da cidade de João Pessoa, Paraíba, Brasil"

Claudia Coutinho Nóbrega Nóbrega, Universidad Federal de Paraíba, Brasil

"Residuos sólidos urbanos en una playa mexicana, implicaciones en la formación de microplásticos"

Juan Carlos Álvarez Zeferino, Universidad Autónoma de Baja California, México



SALA 2 Valorización de residuos sólidos y recuperación de energía

MODERA: **Mónica Eljaiek Urzola**, Universidad de Cartagena, Colombia

"Aprovechamiento del desecho de maíz como sustrato sólido orgánico natural para el tratamiento del agua contaminada con nitrato"

Erik Napoleón Vallester Espino, Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá

"Efectos de la aplicación de abonos orgánicos elaborados a base de residuos biodegradables en el cultivo de lechuga"

María Fernanda Jiménez Morales, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

"Cambios morfo-fisiológicos de la especie Zea mays L. por la aplicación de composta de biosólidos y biosólidos granulados en suelo agrícola"

María del Consuelo Hernández Berriel, Instituto Tecnológico de Toluca, México

"Rendimiento de tres cultivos agrícolas abonados con diferentes dosis de biosólido en la localidad de Chepo, Panamá"

Luz Graciela Cruz Quijada, Universidad Politécnica de Madrid, España

"Efecto de residuos sólidos orgánicos biosecados en el crecimiento de lechuga"

Rosa María Contreras Cisneros, Instituto Politécnico Nacional, México

SALA 3 Caracterización, minimización y reciclaje de residuos

MODERA: **Guillermo Monrós Tomás**, Universidad Jaume I, España

"Reaproveitamento de resíduos da pesca artesanal de moluscos no município de Arez/RN - Brasil"

Régia Lúcia Lopes, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, Brasil

"Caracterización de efluentes de recintos animales del zoológico de Asunción"

Alejandra Benítez Stanley, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

"Caracterización física de residuos sólidos urbanos en sitios de disposición, zona sur del Estado de México"

Diego Santana Rodríguez, Instituto Tecnológico de Toluca, México

"Estudio de generación y caracterización de residuos sólidos domiciliarios en la localidad 3 de mayo, municipio de Mapastepec, Chiapas, México"

Mayeli Díaz García, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, México

"Análisis de los subcomponentes de los residuos y desechos sólidos a partir de un estudio preliminar de caracterización realizado en la mancomunidad de los municipios de la zona norte del estado Táchira, Venezuela"

José Runfola Medrano, Universidad de los Andes, Venezuela



15:00 a 16:30 Sesión III

SALA 1 Gestión de residuos y política ambiental

MODERA: **Silvia Soto Córdoba**, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica

"Gestión sostenible de los residuos municipales (RM) mediante herramientas de análisis multicriterio"
Guillermo Blanco Pérez, Universidad de Cantabria, España

"WASTE4THINK: La tecnología al servicio de la ciudadanía para una gestión inteligente de los residuos urbanos"
Ainhoa Alonso Vicario, Fundación Deusto, España

"Aplicación de indicadores para evaluación y control de servicios de gestión de residuos municipales en municipios del País Vasco"
Elizabeth Turcott Cervantes, Universidad de Cantabria, España

"Análisis de la sostenibilidad del ciclo de vida de sistemas de gestión de residuos en países en desarrollo. Caso de aplicación a Brasil"
Valeria Ibáñez Forés, Universidad Jaume I, España

"La contratación de nuevos servicios: una oportunidad, un riesgo"
Audelino Álvaro Ramos, Medio Ambiente Tercer Milenio, España

SALA 2 Rellenos sanitarios y vertederos

MODERA: **Francisco José Colomer Mendoza**, Universidad Jaume I, España

"Evaluación del uso del suelo como material de cobertura en la biodegradación de los residuos sólidos urbanos"
Otoniel Buenrostro Delgado, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México

"Análise numérica de infiltração em camada de cobertura de aterro sanitário"
María Cristina Moreira Alves, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

"Herramienta de análisis espacial multicriterio para optimizar la ubicación de vertederos"
Daniel Jato Espino, Universidad de Cantabria, España

"Computación científica para mejorar la operación en vertederos: un caso práctico"
Ana López Martínez, Universidad de Cantabria, España

16:30 a 17:00 CLAUSURA, SALA 1

D. Marcel Szantó Narea - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

D. Antonio Gallardo Izquierdo - Coordinador de la Red REDIGAR, Red Iberoamericana en Gestión y Aprovechamiento de Residuos

Dña. Amaya Lobo García de Cortázar - Coordinadora del Comité Organizador del VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos



VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Hacia una economía circular

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Escuela Técnica Superior de Ingenieros
de Caminos, Canales y Puertos
Av. Los Castros s/n, 39005 Santander, España
redisa@unican.es
(+34) 942 20 22 86
<http://redisa.unican.es>

Patrocinan:



Colaboran:



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO en Ingeniería Ambiental
Valparaíso (Chile) - Cantabria (España)

