



CONGRESO MESOAMERICANO
ECOTECH
GUATEMALA



CENTRO
UNIVERSITARIO
DE OCCIDENTE



Innovación tecnológica para un futuro más limpio

Programa General

CONGRESO MESOAMERICANO ECOTECH 2019

06, 07 y 08 marzo 2019

Centro de Convenciones, El Gran Karmel
Quetzaltenango, Guatemala

(avalado por Linnaeus EcoTech 2018, Universidad Linnaeus, Kalmar, Sweden)



Con el apoyo de:



¿POR QUÉ ESTE CONGRESO?

El sur de México y Centroamérica es una región donde el crecimiento acelerado de la población ha impactado directamente en el deterioro ambiental y en un círculo vicioso se pueden evidenciar los altos niveles de desnutrición y el aumento de la pobreza y pobreza extrema; la desigualdad en la sociedad se manifiesta a través de los graves problemas que aquejan al país. La pérdida significativa de los recursos naturales, y la contaminación en aumento de los mismos, son obstáculos enormes para alcanzar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, relacionados con la sostenibilidad del medio ambiente. Todo esto agudizado por el Cambio Climático.

Se reportan: “decenas de miles de hectáreas deforestadas y ríos contaminados son algunos de los problemas que destacan la urgencia de nuevas políticas ambientales en Mesoamérica, impactada además por el cambio climático.” Además “Mesoamérica sufre cada año decenas de muertos y millonarias pérdidas por los fuertes temporales, las sequías, los huracanes y otros fenómenos naturales, cuyos efectos demoledores están asociados a la variabilidad del clima, a la pobreza que afecta al 40% de sus más de 45 millones de habitantes y a la destrucción del ambiente.”¹

Dentro de este contexto, Mesoamérica requiere de una actualización en la manera de abordar los temas de la contaminación por residuos sólidos, el manejo de las aguas residuales, el manejo y administración del recurso agua y la relación del bosque con el equilibrio ambiental. De tal manera que el Congreso INTERNACIONAL AMBIENTAL ECOTECH 2019 pretende mostrar los avances en materia de los temas expuestos a nivel de Mesoamérica; los avances en otros países del primer mundo y soluciones de la industria internacional sobre como abordar el manejo del agua potable, las aguas residuales, los desechos sólidos y la relación del manejo eficiente de los bosques para mantener el equilibrio. De manera que Universidades como San Carlos de Guatemala y Linnaeus de Suecia; así como la Embajada de Suecia, la Asociación Nacional de Municipalidades -ANAM-, la Mancomunidad de Municipios Metrópoli de los Altos MMMA un grupo de empresas Suecas, Universidades de la región Mesoamericana, investigadores, alcaldes, y actores relacionados, se darán cita en Quetzaltenango, Guatemala para este evento, para compartir experiencias y avances en la tecnología. Tomando en cuenta que Quetzaltenango es una ciudad emergente con problemas serios en la cuenca del río Samalá, de descarga de aguas grises, problemas en el manejo de residuos sólidos y una deforestación acelerada, será el marco para dar respuestas en el corto, mediano y largo plazo con participación de la sociedad, academia, empresas y autoridades.

¹ <http://noticias.masverdedigital.com/alerta-en-centroamerica-por-grave-situacion-ambiental/>

Miércoles 06 de marzo de 2019

Conversatorio académico -Hotel Bonifaz- Invitación especial

Hora	Reunión de Conferencistas internacionales y nacionales
08:00-11:00	Programa especial

Miércoles 06 de marzo de 2019

Reunión de Alcaldes Municipales

Hora	Reunión de Alcaldes nacionales e internacionales en Salón de Honor de la Municipalidad de Quetzaltenango
09:00-11:00	PROGRAMA: Bienvenida a la ciudad por el Ciudadano Alcalde de la ciudad de Quetzaltenango. Presentación del trabajo de la Asociación Nacional de Municipalidades ANAM Presentación de la Experiencia de la Mancomunidad de Municipios Metrópoli de los Altos.

Miércoles 06 de marzo de 2019

Conferencias magistrales

Hora	SALON IMPERIAL
8: 00-14: 00	Registro
14:00-14:05	Minuto de Seguridad
14:05-15:00	Actos protocolarios MESA PRINCIPAL <ul style="list-style-type: none">• MSc. María Paz, directora CUNOC/USAC• Lic. Raúl Cueto, Honorable Cónsul de México en Quetzaltenango• Lic. Luis Grijalva Minera, Honorable Alcalde de Quetzaltenango y Presidente de la Mancomunidad de Municipios Metrópoli de los Altos MMMA Bienvenida• Ing. Lars Kristensson Palabras del grupo organizador• PhD. William Hogland Organizador de ECOTECH Universidad de Linnaeus.• Lic. Julio Cesar Quemé Macario, Gobernador Departamental de Quetzaltenango. Palabras del gobernador• Ing. Edwin Escobar Hill, Presidente de la Asociación Nacional de Municipalidades ANAM Antecedentes de la iniciativa ECOTECH• Inauguración del evento por el MSc. Murphy Paiz Recinos, Rector Magnífico de la Universidad de San Carlos de Guatemala USAC
CONFERENCIAS MAGISTRALES	
15: 00-15: 10	Bienvenida a Conferencias Magistrales PhD. Carlos Orozco Castillo USAC
15:10-15:35	Conferencia 1 La Deforestación como causante de crisis Ambiental PhD. Edwin Castellanos, Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático SGCCC
15:35-16:00	Conferencia 2 La Gestión del Agua, con enfoque en las aguas servidas. PhD. Miguel Ángel López Zavala Investigador Centro del Agua para América Latina y el Caribe, Tecnológico de Monterrey México
16:00-16:25	Conferencia 3 La disposición sostenible de los residuos sólidos PhD William Hogland Profesor de la Universidad de Linnaeus, Kalmar Suecia Experto en la gestión de residuos solidos
16:25-16:50	Conclusiones generales de la situación regional Centroamericana PhD. Carlos Orozco Castillo USAC
17:00-17:40	Clima y Soberanía Alimentaria Nutricional -CLIMASAN- Alcalde de San Andrés Petén
COCTEL DE BIENVENIDA	
18:20-19:00	Coctel de bienvenida
19:00	Cena de gala

Jueves, 07 de marzo de 2019

Reunión Plenaria Presentación de Tecnología Innovadora Salón: IMPERIAL

Moderador: Ing. Walter Ramirez Regalado CIG

Hora	
08: 00	Bienvenida y presentación de la temática
08:15–09:15	Presentación de Tecnología para Gestión de Aguas Residuales Presentación de Tecnología para manejo de Aguas, Proyectos Múltiples S.A. Laboratorio Ecológico y Químico ECOQUIMSA Tecnologías Solar para el desarrollo EKIPMENT La ciencia para mejorar la salud DILAB
09:15-10:15	Presentación de Tecnología para Manejo de Residuos Sólidos Países de Centroamérica Limpios -Waste Works-
10:15-11:15	Presentación de Tecnologías para Reforestación Tecnología Agroforestal sostenible SWECA S.A.

Foro 1: La deforestación causante de crisis ambiental Salón: IMPERIAL

Moderador: Ing. Juan Carlos Garrido

Hora	
11: 30	Bienvenida y presentación de la temática
11:45	Desarrollo con Bajas Emisiones, MSc. Amury Molina, RTI Internacional
12:05	FORO 1 Experiencias Municipales
12:25	<ul style="list-style-type: none">Producción de plantas en viveros forestales municipales, Santa Cruz Naranjo Santa Rosa, Alcalde José Angel Lechuga AvilaRestauración del paisaje Forestal Proyecto LANDSCAPE Alcalde Edgar Ruben Catalán Retana, Taxisco, Santa Rosa.Incentivos PINPEP a nivel Municipal, Alcalde Edwin Guevara Salazar, Huité ZacapaSistemas de Control y vigilancia forestal municipal, Alcalde Mario Estrada Ruano, Jalapa JalapaIncentivos PINFOR-PROBOSQUE Alcalde Luis Alfredo Herrera, TotonicapánImplementación Política Municipal y Ambiental, Alcalde Miguel Ovalle Barrios, Salcajá, Quetzaltenango
12:45	
13:05	Almuerzo
14:00	FORO 2 de Experiencias municipales
14:20	<ul style="list-style-type: none">Pago por Servicios Ambientales, Alcalde Carlos Enrique Baten, Olinstepeque, Quetzaltenango.
14:40	<ul style="list-style-type: none">Restauración del paisaje forestal enfoque en Seguridad Alimentaria, Alcalde Selvyn Otoniel Reyes, Chisec, Alta Verapaz
15:00	<ul style="list-style-type: none">Restauración de Paisaje Forestal, Alcalde David López Ramírez, Ixchiguan, San MarcosDescentralización forestal, Alcalde Gerardín Díaz Mazariegos, San Carlos Sija, Quetzaltenango
15:30	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión forestal en Finca Municipal Los Cocos, Alcalde Carlos Rene Caal, Flores Petén ▪ Experiencias PINPEP-PROBOSQUE Alcalde Reyes Patal Yos, Patzún Chimaltenango ▪ Experiencia CIRNAC, Ing. Guillermo Monterrosa, INAB Quetzaltenango
15:50	Café
16:25	Presentación Sweca S.A. Ellepot, inversión inteligente
16:45	Reducción de emisiones (re) de gases de efecto invernadero, Patricio Emanuelli
17:00	Conclusiones a cargo del moderador
19:00	Coctel, Cena de Gala y Noche cultural.

Foro 2: La gestión del agua, con enfoque al manejo de aguas servidas Salón: Real	
Moderador: MSc. Víctor Carol Hernández	
Hora	
11: 30	Como planificar el manejo de las aguas residuales PhD Sebastian Charchalac Ochoa, Laboratorio de Agua de Occidente CUNOC/USAC
11:50	La gestión del agua y los objetivos del milenio PhD. Mónica Orozco, Observatorio Económico Sostenible/UVG
12:10-13:10	FORO 1 Experiencias Municipales <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aguas Residuales Municipalidad de Sololá ▪ Planta de tratamiento de Aguas en Jalapa
13:10	Almuerzo
14:00-15:50	FORO 2 Experiencias Municipales Planta de Tratamiento de Aguas residuales San Marcos La Laguna Proyecto Aguas Residuales, Puerto Barrios
15:50	Café
16:05	Monitoreo de Recurso Hídrico Efraín Duarte
16:25	AIDIS
16:45	AGISA
17:00	Conclusiones a cargo del moderador
19:00	Coctel, Cena de Gala y Noche cultural.

Foro 3: La disposición de los residuos sólidos Salón: Conquistador	
Moderador: Lic. Luis Ochoa Díaz	
Hora	
11:30	La gestión de los desechos sólidos con perspectiva de género en Centroamérica Dra. Lilliana Abarca, Universidad de Costa Rica
11:50	La contaminación del agua con residuos sólidos Dra. Claudia Suseth Romero, UVG Campus Altiplano
11:50-12:50	FORO 1 Experiencias Municipales Experiencias residuos sólidos Sololá Disponibilidad temporal de Desechos Sólidos, Antigua Guatemala Experiencia desechos Sólidos Mantzolja
13:10	Almuerzo
14:00-15:50	FORO 2 Experiencias Municipales
15:50	Café
16:05	FORO 2 Experiencias Municipales
16:25	
16:45	Proyecto Mancomunado de Manejo de Residuos Sólidos Ing. Walter Ramírez
17:00	Conclusiones a cargo del moderador
19:00	Coctel, Cena de Gala y Noche cultural.

Viernes, 08 de marzo de 2019	
Rueda de Negocios Salón: Imperial	
Moderador: Ing. Fredy Samayoa	
Hora	Actividad
08:00	Foro Alternativas de Financiamiento BCIE, Licda. Dorka Casilla BANRURAL Licda. Flor Muralles
09:00	Rueda de Negocios: Financieras y todos los participantes
12:00	CIERRE ECOTECH Presentación final por Alcaldes
13:00	Almuerzo de clausura

Viernes 08 de marzo de 2019

Foro Académico -Salón Conquistador

Hora	Encuentro académico -Invitación especial-
09:00-11:00	Programa Especial

También con el apoyo de:



Consolidación de la Estrategia Nacional
REDD+ de Guatemala
EN EL MARCO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA #1/ATN/FP-16400-GU*



CONSORCIO: SUD-AUSTRAL / GOPA / CALMECAC / FORESTFINEST