

IV Reunión anual

Asociación
Mexicana de
Estudios sobre el
Karst A.C.



*Conocer, aprovechar y vivir
sosteniblemente en el Karst*



EVENTO VIRTUAL
Mérida, Yucatán México 26 y 27 de octubre



PROGRAMA GENERAL

Lunes 26 de Octubre – sesión matutina

Moderadora: Dra. Yameli Aguilar Duarte

9:15 a 9:30 REGISTRO DE PARTICIPANTES/Anfitrión en línea

9:30 a 10:15 **INAUGURACIÓN**

Palabras de Bienvenida de las autoridades

Palabras por el Presidente de la AMEK

10:15 a 11:15 **CONFERENCIA MAGISTRAL**

"Los mayas, las cuevas y el entorno biocultural"

Arqueóloga-espeleóloga Fátima Tec Pool

11:15 a 11:30 **RECESO**

Hidrogeoquímica de un humedal Kárstico en el norte de Quintana Roo,

11:30 a 11:50 **México**

Daniela Ortega Camacho, Eduardo Cejudo, Arturo García Vargas

Evaluación in vitro del efecto de contaminantes orgánicos persistentes en

11:50 a 12:10 **agua de cenote en el receptor de estrógeno y el receptor aril hidrocarburo.**

Raquel Rodríguez Borges, Gabriela Rodríguez Fuentes, Elsa Noreña Barroso, Daniel Schlenk

12:10 a 12:30 **Calidad del agua en humedales urbanos de Isla Mujeres, Quintana Roo**

Roberto C. Barrientos-Medina, Rosiluz Ceballos Povedano, Víctor M. Cobos-Gasca y Jorge A. Navarro-Alberto

Calidad fisicoquímica y análisis de la cloración para aguas de abastecimiento

12:30 a 12:50 **en Espita, Yucatán.**

Grisel Anahí Cervantes Cocom, Camilo Gabriel Chan Ceh, Nahomi Julissa Morales Arjonilla y Eduardo Cejudo

Caracterización hidrogeoquímica del agua subterránea en la franja este de

12:50 a 13:10 **Quintana Roo, México**

Gilberto Acosta-González[§], Alejandro D. Carmona Esquivel, Daniela Ortega Camacho y Rosa M. Leal-Bautista

Calidad del agua subterránea en una zona kárstica de la Isla de Cozumel,

13:10 a 13:30 **Quintana Roo, México**

Alex Contreras-Tax, Oscar Frausto Martínez y Wilbert David Uhu Yam

13:30 a 15:15 **RECESO PARA COMIDA LIBRE**

Lunes 26 de Octubre – sesión vespertina

Moderador: Dr. Eduardo Cejudo Espinosa

- 15: 15 a 15:30 REGISTRO DE PARTICIPANTES/Anfitrión en línea
- 15:30 a 15:50 **Línea de agua meteórica de la Península de Yucatán**
Eduardo Cejudo, Gilberto Acosta-González, Rosa María Leal-Bautista y Jorge A. Perera Burgos
- 15:50 a 16:10 **Perspectivas de la contaminación y su impacto en el ambiente**
José G. Chan-Quijano, Karla Torres-López, Manuel Bracho-Ramírez, Miriam B. González-Conzuelo, Ilse M. Ramírez-Mata
- 16:10 a 16:30 **Riesgo de degradación de cenotes, un acercamiento para medirlo**
Ricardo Merlos Riestra, Fernando Nuno
- 16:30 a 16:50 **Contaminantes emergentes, riesgo ambiental para *Limulus polyphemus*, especie marina endémica de la Península de Yucatán**
Javier Hernán Fernández-Serrano, Karen Lidiet Núñez-Mato, J. C. Alcocer Domínguez, J. G. Cocom-Tec, J. J. Sandoval-Gío, J. E. Vera López.
- 16:50 a 17:10 **Conocimiento sobre hidrogeología regional en estudiantes de primaria de la ciudad de Mérida, Yucatán**
Ana Sofía Lázaro Salazar, Ana García Silverman, Lane Frederick Fargher, Areli Paredes Chi, Almira L. Hoogesteijn.
- 17:10 a 17:30 **¡Si eres tú, pero también soy yo! La operación de las granjas porcícolas en zonas de karst**
Francisco Bautista, Yameli Aguilar Duarte, Neftaly Gijón Yescas.
- 17:30 a 17:50 **Tendencias en la biogeoquímica del agua subterránea en la región agroindustrial del noreste de Yucatán**
Félix Antonio Cupul Caamal, Daniela Ortega Camacho, Daniel Nathan Isaiah Smith, Grisel Anahí Cervantes Cocom y Eduardo Cejudo
- 17:50 a 18:10 **Uso de coliformes fecales como herramienta para el cálculo de la capacidad de carga turística en cenotes**
Fernando Enseñat Soberanis, Flor Árcega Cabrera, César Rojas Ríos y Nuno Simoes Dias Marques

Martes 27 de Octubre – sesión matutina

Moderador: Dr. Héctor Estrada Medina

- 8:45 a 9:00 REGISTRO DE PARTICIPANTES/Anfitrión en línea
- 9:00 a 9:20 **Evaluación de productos fotogramétricos de una unidad kárstica con un dron**
Neftaly Gijón-Yescas, Héctor Estrada-Medina, Yameli Aguilar-Duarte, Rubén Arturo Medina-Esquivel, Jorge Iván Euán-Ávila
- 9:20 a 9:40 **Morfometría de depresiones kársticas a escala detallada: El Cedral, Cozumel - México**
José Fco. Rodríguez Castillo; Oscar Frausto Martínez y Orlando Colin Olivares
- 9:40 a 10:00 **Potencial y aprovechamiento turístico del sistema de cenotes de la Riviera Maya**
Lucinda Arroyo Arcos, Stephanie Bolan Sorchini, María Luisa Hernández Aguilar
- 10:00 a 10:20 **Distribución potencial de *Cordia dodecandra* A. DC en la Península de Yucatán, México.**
José L. Cámara-Romero, Juan J. Jiménez-Orsornio, Héctor Estrada-Medina
- 10:20 a 10:40 **Já (agua): arte visual y ciencia para reflexionar sobre la importancia del acuífero kárstico yucateco**
Irany Vera-Manrique y Yameli Aguilar Duarte
- 10:40 a 11:00 **Karst en la ciudad: planificación del espacio urbanístico de la zona urbana de Cozumel, México.**
Oscar Frausto Martínez, Orlando Colín Olivares y Francisco Rodríguez Hernández
- 11:00 a 11:20 **RECESO**
- 11:20 a 11:40 **Distribución espacial y valoración de la susceptibilidad de fenómenos kársticos al sur de Quintana Roo**
Ma. Luisa Hernández Aguilar, Gerardo Daniel López Montejo
- 11:40 a 12:00 **Efecto de la quema agrícola sobre las propiedades del suelo en una parcela de 10-15 años de barbecho en Yucatán, México.**
Natali Estefania Naal Góngora, Héctor Estrada Medina, Francisco Bautista
- 12:00 a 12:20 **Efecto de la quema agrícola sobre las propiedades del suelo en una parcela de 20-25 años de barbecho en Yucatán México**
Sofía Arita Morales; Héctor Estrada-Medina; Francisco Bautista
- 12:20 a 12:40 **Efecto de la quema agrícola en un Vertisol de Tabasco México: fósforo, pH y conductividad eléctrica**
G. del R., Lázaro Sánchez; F. Bautista; A. Goguitchaichvili; U. López-Noverola; R. Sánchez-Hernández
- 12:40 a 13:00 **Land covers analyses during slash and burn agriculture by using multispectral imagery obtained with unattended aerial vehicles (UAVs)**
Dámaso R. Ponvert-Delisle Batista, Héctor Estrada-Medina, Gonzalo N. Gijón Yescas, Oscar O. Álvarez-Rivera
- 13:00 a 14:45 **RECESO PARA COMIDA LIBRE**

Martes 27 de Octubre – sesión vespertina

Moderador: Dr. Óscar Frausto Martínez

- 14:45 a 15:00 REGISTRO DE PARTICIPANTES/Anfitrión en línea
- 15:00 a 15:40 **PRESENTACIÓN DE CARTELES (5 min c/u)**
- 15:40 a 16:40 Hacia el 2021 "Año internacional de las cuevas y el karst"
- 16:40 a 17:30 ASAMBLEA GENERAL
- 17:30 a 18:30 **CONCLUSIONES DE LA REUNIÓN Y CLAUSURA DEL EVENTO**

Carteles

Propuestas de materiales didácticos para la enseñanza de la geodiversidad del karst

Isabel Cahuich Castillo, Francisco Bautista y Yameli Aguilar Duarte.

Análisis agroclimático del estado de Campeche como un insumo de planeación territorial

Cinthia Navarrete, Yameli Aguilar

Spatial heterogeneity of the soil properties of the sub-horizontal plain of the recent karst of the Yucatan Peninsula

Francisco Bautista

Caracterización hidrogeológica y biogeoquímica de un humedal tectocárstico en el norte de Quintana Roo

Arturo García Vargas, Eduardo Cejudo y Daniela Ortega Camacho

Elaboración de la cartografía de las propiedades físicas y químicas de los suelos del estado de Yucatán

Brianda Diaz Aké , Héctor Estrada Medina, Celene Espadas Manrique, Mariana López Díaz

Anatomía de un cenote con el uso de dron

Neftaly Gijón Yescas, Yameli Aguilar Duarte, Óscar Frausto Martínez y Francisco Bautista Zúñiga

Depresiones kársticas y sus tipos de inundación en los límites del municipio de Balancán y sus alrededores, Tabasco-México

Miguel Ángel Arias Sulub, Ernesto Javier Colin Moo, Eunice Alethia Basilio Ochoa, Alain Jacobo Canto Castillo, Miguel Ángel Cauich Sánchez.

Almacenamiento de carbono y su relación con las propiedades fisicoquímicas en los diferentes tipos de manglares de la Península de Yucatán

José L. Cortes-Esquivel, Patricia Quintana-Owen, Jorge Herrera-Silveira, Daniel Poot-Centeno y Teutli-Hernández

Cuotas (en pesos mexicanos) para la participación* en la Reunión

- Socios (al corriente con membresía 2019): \$2000.00
- Ponentes no socios: \$2500.00
- Estudiantes no locales ponentes: \$1000.00
- Estudiantes locales ponentes: \$500.00
- Estudiantes y público en general (asistentes): \$100.00

**Los costos incluye para los ponentes: el material de reunión, entrada a las sesiones, inscripción y membresía anual AMEK 2020*

Cuotas para la participación en los talleres

Inscripción a un taller: \$1000.00
Inscripción a los dos talleres: \$1500.00
Inscripción para socios AMEK: \$750.00

**Fecha límite
de pago: 23
de octubre****

Becas para estudiantes

Los estudiantes ponentes podrán optar por una beca de inscripción para la IV Reunión AMEK cumpliendo con los siguientes requisitos: comprobante de estudios y promedio mínimo de 80.

Para optar por una beca para algún taller, se requiere cumplir los siguientes requisitos: comprobante de estudios, promedio mínimo de 80, carta de exposición de motivos para tomar el taller.

Nota: Las becas estarán sujetas a disponibilidad y se seleccionaran en el orden en que se reciban los documentos.

*** Existirá un servicio de caja y cobro los días del evento, sin embargo no garantiza la entrega inmediata de las constancias, de los materiales de la Reunión y/o curso, ni las facturas para quienes soliciten en ese momento.*

Datos bancarios

Banco: Mifel

Sucursal: 0082

Razón social: Asociación Mexicana de Estudios sobre el Karst, A.C.

Número de cuenta: 01000430699

CLABE: 042910010004306990

Los pagos pueden ser por transferencia bancaria o directamente en ventanillas bancarias. El número de identificación del Banco es el 42 y aparece en el sistema bancario como Banca Mifel.

Indicar en el pago la palabra AMEK y las dos primeras letras de tu primer apellido y la primera letra de tu nombre, ejemplo: AMEK_AgY

Enviar el comprobante de pago escaneado al correo: amek.karst@gmail.com con copia a yaguilarduarte@gmail.com y hector.estrada@correo.uady.mx

Si requiere factura, agregue sus datos fiscales junto con el comprobante de pago.

Atentamente

Comité Organizador IV RA-AMEK 2020

Dra. Yameli Aguilar Duarte

Dr. Héctor Estrada Medina

Dra. Patricia Quintana Owen

Dr. Francisco Bautista Zúñiga