

CIMA 2023-PROGRAMA

Día I - miércoles 15 de noviembre

Salón I (SOUTOMAIOR)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|-------------------------|---|
| 8:30-9:30 | Registro |
| 9:30-11:00 | Inauguración (General para todos) |
| 11:00-11:15 | Café |
| 11:15-12:15 | Conferencia Magistral - Dr. Sabarathinam Chidambaram, Kuwait Título: "Acceleration of stress - strain relationship between Climate Change and groundwater in an arid region aquifer" |
| 12:15-12:20 | Café y cambio de salas |
| Tema I (12:20-14:10) | Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación (Presencial/ Virtual) |
| 12:20-12:35 | TI-2 Presencial "Taxonomía morfológica y molecular de dinoflagelados epibentónicos del Golfo de California" A.E. Ramos-Santiago , I. Leyva-Valencia, Band-Schmidt, Y. Yuri B. Okolodkov |
| 12:35-12:55 | TI-1 Virtual "Concentración de mercurio, selenio y cadmio en tiburones costeros en la costa occidental de Baja California Sur, México: riesgos potenciales para la salud humana" L.M. Pantoja-Echevarría , A.J. Marmolejo-Rodríguez, F. Galván-Magaña, F.R. Elorriaga-Verplancken, A. Tripp-Valdéz, E. Tamburin, A. Lara, M.P. Jonathan, S.B. Sujitha, J.F. Pintueles-Tamayo, S. Valiente, L. Arreola-Mendoza |
| 12:55-13:10 | TI-8 Presencial "Capacidad de infiltración en tres tipos de suelo en la subcuenca del Río Sahuayo" M.R. Lupián-Machuca , G. Cruz-Cárdenas |
| 13:10-13:25 | TI-9 Presencial "Evaluación del carbono orgánico particulado producto del sensor MODIS y su estacionalidad en un sistema marino-costero del Golfo de California" E. Morales-Acuña , S. Aguíñiga-García, R. Cervantes-Duarte, M.Y. Cortés, D. Escobedo-Urías, N. Silverberg |
| 13:25-13:40 | TI-10 Presencial "Producción de biogás a partir de <i>Eichhornia crassipes</i> y <i>Pistia stratiotes</i> " F.J. Mendoza-Mora , M.A. Velázquez-Machuca, J.L. Pimentel-Equihua, G. Cruz-Cárdenas, D.Álvarez-Bernal |
| 13:40-13:55 | TI-13 Virtual "Niveles de mercurio en el tiburón <i>Mustelus californicus</i> : indicador ambiental" A. Lara , A.K. Romo-Piñera, O. Escobar-Sánchez |
| 13:55-14:00 | TI-38 Presencial "Elementos potencialmente tóxicos en la almeja <i>Megapitaria squalida</i> en dos sitios con diferente grado de contaminación asociados al puerto de Santa Rosalía, B.C.S., México" R.R. Navarro-Crespo, C.J. Hernández-Guerrero , M.P. Jonathan, E. Becerra-Martínez, L.E. Campos-Villegas, F.O. López-Fuerte, A. Piñón-Gimate |
| 14:00-15:00 | COMIDA |

15:00-16:00 **Conferencia Magistral - Dr. Gowrappan Muthusankar, India Título: "A review of the effectiveness of some Asian mangrove restoration initiatives"**

16:00-16:10 **Café y cambio de salas**

Tema I
(16:10-17:00) Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación (Presencial/ Virtual) - CARTELES

TI-7 Presencial "Respuesta fitotóxica de *Lactuca sativa* para la evaluación de la calidad del agua subterránea del sistema de galerías filtrantes del Valle de Tehuacán, Puebla, México" **A.J. Rodríguez-Romero**, E.Q. Vivanco-Núñez, J.E. Sedeño-Díaz, E. López-López

TI-15 Presencial "Presencia de *Perkinsus marinus* en la "almeja negra" *Anadara mazatlanica* (Hertlein & A. M. Strong, 1943) en el estero El Caracol, Sinaloa, al sureste del Golfo de California" **Y.L. Guerrero-Beltrán**, M. García-Ulloa, L.C. Villanueva-Fonseca, A.M. Góngora-Gómez

TI-50 Presencial "Delimitación de áreas prioritarias para su conservación en un río subtropical a través de indicadores biológicos, características hidrogeomorfológicas y usos de suelo" **L.F. Gudiño-Sosa**, M.A. Velázquez-Machuca, R. Moncayo-Estrada, G. Cruz-Cárdenas, L.A. Ávila-Meléndez, J.L. Pimentel-Equihua

TI-78 Presencial "Morfometría y desarrollo de etapas tempranas de tres especies de *Lupinus* y eficiencia de marcadores ISSR para su identificación" **J.A. Chávez Medina**, G.L. Flores-Zamora, S. Pérez-Álvarez, M.A. Magallanes-Tapia, Kalina Bermúdez-Torres, Z.Y. De la Torre Espinoza, M.N. Herrera-Moreno, A.M. Góngora-Gómez, M.J. Acosta-Campos, M. García-Ulloa, J.A. Hernández-Sepúlveda;

TI-80 Presencial "Microplásticos y metales tóxicos en el río Quito, Colombia" **L.J. Sánchez-Hernández**, J.S. Sakthi, José Luis Marrugo-Negrete, P.F. Rodríguez-Espinosa, M.P. Jonathan;

TI-81 Presencial "Validación de un filtro basado en nanopartículas de dióxido de titanio dopado con nitrato de plata para la descontaminación de aguas residuales" **Rebeca Flores Magullón**, Gabriela Guadalupe Esquivel Barajas, Luis Alberto Bretado Aragón, Alfonso Flores Magallón

TI-86 Presencial "Contaminantes atmosféricos y comportamiento meteorológico en Guasave, Sinaloa durante el inicio de la pandemia por COVID-19" **J.A. Calva-Olvera**, E.J. Morales-Acuña, D.C. Escobedo-Urías, M.P. Jonathan;

TI-87 Presencial "Estudio de la eliminación de cianobacterias y algas en aguas eutróficas mediante la aplicación de ozono, radiación UV y AOP a base de ozono" **S. Pérez-Rodríguez**, J. Tabla-Hernández, A.G. Hernández-Ramírez, S.B. Sujitha

T5-13 Presencial "Investigación de la prevalencia de genes de resistencia a antibióticos en el compost elaborado a partir de estiércol de vaca" **Balaji Muthukrishnan**, Luc Dendooven, Y.E. Navarro-Noya

CARTELES-VIRTUAL

TI-3 Virtual "Physicochemical characterization of the pod shell of *Theobroma cacao* l. of the clones CCN 51, FEAR 5 and FSV 41 in the Department of Risaralda, Colombia" **D.C. Meza-Sepulveda**, C. Hernández-Urrea

TI-6 Virtual "Síntesis verde de nano partículas de Ag y Ag-Co a partir de extractos vegetales y su aplicación como agente antimicrobiano en el tratamiento de aguas residuales" **L.H. Verástegui-Domínguez**, J. M. Saldaña-Acosta

TI-16 Virtual "Diferencias en la pared celular y expresión génica son importantes para la resistencia del maíz a nivel de raíz contra el hongo

productor de micotoxinas *Fusarium verticillioides*" **Francisco Roberto Quiroz-Figueroa**, Abraham Cruz-Mendivil, Enrique Ibarra-Laclette, Luz María García-Pérez, Rosa Luz Gómez-Peraza, Greta Hanako-Rosas, Apolinar Santamaría-Miranda

TI-24 Virtual "Contaminación por metales pesados en un área natural protegida: problemas de supervivencia bajo condiciones adversas" **A.E. Rico-Sánchez**, J.E. Buendía-Chavarría, A.J. Rodríguez-Romero, J.E. Sedeño-Díaz, E. López-López

TI-4 Virtual "Sedimentología, mineralogía y geoquímica de los sedimentos carbonatados en el Caribe mexicano: implicaciones de los arribazones del sargazo pelágico" Lisset Morales-Hernández, **Leroy A. Santana-Martí**, Néstor Rey-Villiers, Alberto Sánchez-González

TI-22 Virtual "Detección de plaguicidas organoclorados en huevos infértiles de *Crocodylus acutus* de Sinaloa" **E. Pérez-González**, M.N. Herrera-Moreno, C.P. Ley-Quióné, A. Polanco-Torres, H.A. González Ocampo, O. Llanes-Cárdenas, I.P. Quintero-Borquez, V.M. Salomón-Soto

TI-23 Virtual "Alteraciones de las hormonas folitropina y lutropina en la sangre de ratones jóvenes dosificados con lindano" **E. Pérez-González**, P.Y. Lugo-Martínez, D.P. Armendáriz-Flores, C.P. Ley-Quióné, M.N. Herrera-Moreno, O. Llánés-Cárdenas, H.A. González-Ocampo, D. Solís-Carrasco, C.L. Barraza-Tizoc, I. Enríquez-Verdugo, V.M. Salomón-Soto

TI-27 Virtual "Diferencias espaciales y temporales en la señal isotópica de diferentes especies de macroalgas rojas, verdes y cafés de la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México" **A. Piñón-Gimate**, A. Sánchez-González, T. Chávez-Sánchez, U. Jakes-Cota

TI-45 Virtual "Fragmentación del paisaje forestal en ejidos y comunidades forestales del estado de Durango" **R. Rivas González**, G. Pérez Verdín, C.A. Custodio González

TI-51 Virtual "Efecto de diferentes bioles halófitos en el crecimiento del tomate (*Solanum Lycopersicum L.*)" **L.A. Alcalán-López**, D. Álvarez-Bernal, M.A. Lastiri-Hernández, M.D. Montoya-Hansen, G.D. Rodríguez-Meza, H.A. González Ocampo

T5-3 Virtual "Desarrollo de la cultura de la donación de dispositivos electrónicos, para coadyuvar en el sistema educativo" **V. Salazar-Sánchez**, G.D. Fariña-López, S. Ochoa-Ayala

17:00-17:10

Café y cambio de salas

Tema I **Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación**
(17:10-18:40) **(Presencial/ Virtual)**

17:10-17:25

TI-11 Presencial "Diseño de un Centro de monitoreo ecológico para aguas marinas" **Jesús Antonio Álvarez Cedillo**, Teodoro Álvarez Sánchez, Raúl Junior Sandoval Gómez, Jesús Antonio Álvarez Cedillo, Teodoro Álvarez Sánchez, Raúl Junior Sandoval Gómez

17:25-17:40

TI-33 Virtual "Bioacumulación diferencial de metales pesados en branquias, hígados y músculos del pargo lunarejo *Lutjanus guttatus* del puerto minero de Santa Rosalía, Golfo de California" M.S. Irigoyen-Arredondo, F.L. Valle-López, **X.G. Moreno-Sánchez**, E. Marín-Enríquez, R. Rosiles-Martínez

17:40-17:55

TI-12 Presencial "Detección de Fluorescencia del Agua por métodos indirectos usando IA" **Jesús Antonio Álvarez Cedillo**, Teodoro Álvarez

- Sánchez, Raúl Junior Sandoval Gómez, Jesús Antonio Álvarez Cedillo, Teodoro Álvarez Sánchez, Raúl Junior Sandoval Gómez
- 17:55-18:10 **TI-34 Virtual "Respuesta morfométrica de dos octocorales zooxantelados a lo largo de un gradiente de calidad del agua en la costa noroccidental de Cuba" N. Rey-Villiers, A. Sánchez-González, P. González-Díaz, L. Álvarez-Filip**
- 18:10-18:25 **TI-17 Presencial "Depuración de aguas residuales cianuradas con cepas bacterianas autóctonas: análisis de su metabolismo" D.E. Enríquez-Torres, M.J. Alvarado-López, S.E. Garrido-Hoyos, E.G. El-Kassis, G. Rosano-Ortega**
- 18:25-18:40 **TI-29 Virtual "Remoción de arsénico en cuerpos de agua para consumo humano empleando compuestos de Fe/Mn" J.L. Álvarez-Cruz, K.E. Campos-Díaz**
- 19:00-20:30 **ICEBREAKER (Todos los participantes)**

CIMA 2023-PROGRAMA

Día 2 - jueves 16 de noviembre

Salón I (SOUTOMAIOR)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|---------------|---|
| 9:15-10:15 | Conferencia Magistral - Dr. Virender K Sharma, USA. Título: Impact of Climate Change on Microplastic and Nanoplastic Pollution |
| 10:15-10:20 | Café y cambio de salas |
| Tema I | Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación |
| (10:20-12:20) | (Presencial/ Virtual) |
| 10:20-10:35 | <u>TI-18 Presencial</u> "La teledetección en la evaluación de clorofila a y el estado trópico en la gestión de los recursos hídricos, caso de estudio: Laguna de Yuriria, México" C. Morales Núñez, E. López-López, <u>J.E. Sedeño-Díaz</u> |
| 10:35-10:50 | <u>TI-35 Virtual</u> "Estado de eutrofización de la laguna arrecifal Nohoch-Teek influenciada por actividades turísticas, Quintana Roo" <u>K. Camacho-Cruz</u>, A. Sánchez, Ma.C. Ortiz-Hernández |
| 10:50-11:05 | <u>TI-19 Presencial</u> "Análisis de firmas espectrales como herramienta para identificar, diferenciar y mapear áreas de manglar en el sitio Ramsar: Manglares y Humedales De Tuxpan, México" <u>J.E. Sedeño-Díaz</u>, E. López-López |
| 11:05-11:20 | <u>TI-36 Virtual</u> "Presencia de microplásticos en los contenidos estomacales de peces de importancia comercial en Bahía de la Paz, Golfo de California, México" <u>X.G. Moreno-Sánchez</u>, H. Reyes-Bonilla, J.C. Perusquia-Andón, B. Rojas Montiel |
| 11:20-11:35 | <u>TI-20 Presencial</u> "Las aves como indicadoras de la calidad del aire y del agua de áreas naturales protegidas y áreas verdes urbanas de la Cuenca de México" I. Ibarra-Meza, S. Martínez-Castellanos, I. Uriarte-Gutiérrez, E. Ovando-Alegría, H. Barrera-Huertas, <u>E. López-López</u> |
| 11:35-11:50 | <u>TI-41 Virtual</u> "Bioseguridad y calidad nutricional de la ortiguilla de mar (<i>Anemonia sulcata</i>) de la costa tropical de Granada, España" <u>L.M. Pantoja-Echevarría</u>, C.E. Trenzado, A.E. Ortiz-Maldonado, P.A. Álvarez-Molina, C. Alonso-Pozas, E.E. Rufino-Palomares, A.J. Marmolejo-Rodríguez, A. Pérez-Jiménez |
| 11:50-12:05 | <u>TI-76 Presencial</u> "Spatiotemporal patterns of suspended particulate material between lagoon-bay coastal bodies of the southern Gulf of California" <u>Griselda M. Rodríguez-Figueroa</u>, Sandra S. Morales-García, Rafael Cervantes Durarte, José M. Borges-Souza, A. Judith Marmolejo-Rodríguez, Alberto Sánchez-González, Sergio Agúñiga-García, María L. Leal-Acosta |
| 12:05-12:20 | <u>TI-89 Presencial</u> "Evaluación de Composición de Metales en Partículas Atmosféricas tipo PST en la zona minera de Vetagrande, Zacatecas" <u>L. A. Pinedo Torres</u>, J. C. Lucas Torres, M. E. García Arreola |
| 12:20-12:30 | Café y cambio de salas |

Tema 1 **Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación**
(12:30-14:00) **(Presencial/ Virtual)**

12:30-12:45 **TI-25 Presencial** "**Endangered Hawksbill Sea turtle (*Eretmochelys imbricata*) by mitochondrial DNA analysis**" Irlanda Esmeralda Gallardo-Alanis, Fátima Yedith Camacho-Sánchez, Blanca Idalia González-Garza, Cesar Ley-Quiñonez, Alan A.Zavala-Norzagaray, Luis Ángel Tello-Sahagún, Mitzi C. Núñez-Solano, Israel Llamas-González, Caterine E. Hart, A. Alonso Aguirre, José Alberto Narváez-Zapata, **Miguel Ángel Reyes-López**

12:45-13:00 **TI-26 Presencial** "**Comprender las tendencias de las concentraciones de metales en el Archipiélago Espíritu Santo, Océano Pacífico: Procedencia y posibles riesgos**" **J.C. Valencia-Parra**, Lorena Elizabeth Campos Villegas, Claudia J. Hernández-Camacho, Julie Roberge, M.P. Jonathan, S.B. Sujitha

13:00-13:15 **TI-66 Virtual** "**El enfoque socio-ambiental para la restauración de los manglares de Sontecomapan, Municipio de Catemaco, Estado de Veracruz, México**" **Rocha Mier María Susana**, Álvarez Rocha, Mariana, Valadez Rocha, Verónica

13:15-13:30 **TI-28 Presencial** "**Distribución de metales pesados en núcleos de sedimentos del sistema lagunar Navachiste-San Ignacio-Macapule, Sinaloa, México**" **Guadarrama Guzmán Pedro**, S.B. Sujitha, D. Escobedo-Urías, Lorena Elizabeth Campos Villegas, Jazmín Martínez Rivera, M.P. Jonathan

13:30-13:30 **TI-30 Presencial** "**Microplásticos en áreas naturales protegidas de México: el caso de los ríos de la reserva de la biosfera Sierra Gorda, Querétaro**" **R.R. Granados-Sánchez**, J.E. Sedeño-Díaz, E. López-López

13:30-13:45 **TI-71 Virtual** "**Diseño conceptual ciudad-humedal para la conservación del paisaje de la laguna de Cajititlán, Jalisco, México**" G. Bautista-Gómez, P. Lina-Manjarrez, G. Cruz-Cárdenas, J.T. Silva-García, A.R. Terán-Cuevas, E. Bravo-Grajales

13:45-14:00 **TI-48 Presencial** "**Biomonitoreo de metales pesados en sangre, orina y cabello de menores de edad (5-18 años) en comunidades piloto de la cuenca del alto Atoyac, México**" **C.D. Yeverino-Martínez**, E. Martínez-Tavera, S. Suresh-Babu, M.R. Baños-Lara, S.S. Solís-Solano

14:00-15:00 **COMIDA**

15:00-16:00 Conferencia Magistral - **Dra. María del Carmen Martínez Valenzuela**
"Compuestos orgánicos persistentes y su impacto en la salud humana"

16:00-16:10 **Café y cambio de salas**

Carteles **Tema 2, Tema 3, Tema 4 y Tema 5 (Presencial/Virtual) -**
(16:10-17:00) **(Comentarios/preguntas General/público)**

CARTELES Presencial

T2-48 Presencial "**Economía circular y su aplicación en la población mexicana al sur de la ciudad de México en el año 2023**" L. Jacobo-De La Cruz

T4-9 Presencial "**Uso de Residuos Orgánicos Almidonosos para la Generación de Bioetanol**" **A.M. Remigio Ramírez**, M.B. Arce Vázquez, P.C. Medina Mendoza, W.C. Bonilla Blancas, M. Tapia Jacinto

T4-11 Presencial “Producción de biocombustibles mediante el uso de la semilla y cáscara de *Arachis hypogaea*” L.G. Rojas Rodríguez, U. Durán Hinojosa, M. Tapia Jacinto, E. Enciso-Contreras, M. B. Arce-Vázquez

T4-12 Presencial “Diseño de una red de sensores de bajo costo para medir contaminantes atmosféricos en la zona metropolitana del valle de México, e implementación de sistemas de alerta temprana” H.A. Barrera Huertas, **D.S. Blancas Guerrero**

T5-4 Presencial “Efecto de lindano en la madurez gonadal de ratones juveniles” **E. Pérez González**, A. Polanco-Torres, P. Aguilar-Claussell, O. Llanes-Cárdenas, H.A. González Ocampo, H. Pérez-Beltrán, A.M. Jiménez-Carvelo, E. Pérez-González, A.A. Rocha-García, P.M. Meza-Inostroza, J. López-Pérez, C.P. Ley-Quiñónez, M.N. Herrera Moreno

T5-17 Presencial “Las avalanchas de rocas como un peligro geológico para la región de Cotahuasi, Arequipa, Perú” J.M. Sánchez-Núñez, J.L. Macías, J.L. Arce, J.C. Gómez, **Obed Pardo Santos**

CARTELES Virtual

T1-55 Virtual “Influencia de la calidad del agua en el crecimiento de octocorales” **L. Morales-Hernández**, L.A. Santana-Martí, N. Rey-Villiers, A. Sánchez-González

T1-70 Virtual “Microplastic pollution and the relation with the diet of the Guadalupe fur seal (*Arctocephalus townsendi*) in three distribution areas” **M. Quiroga-Samaniego**, X.G. Moreno-Sánchez, F.R. Elorriaga-Verplancken, M.P. Jonathan, R. Moncayo-Estrada, L. Tenorio-Fernández

T2-5 Virtual “Valoración ambiental por la utilización de energía limpia en Pymes en la CDMX” **E.A. Barrera Chavelas**, M.E. Tavera Cortés, R. Souza Pião, R.J. Sandoval Gómez

T2-16 Virtual “Contribución de la fertilización orgánica y mixta sobre las propiedades físicas, compuestos fenólicos y capacidad antioxidante del frijol Pinto” **L.G. Espinosa-Alonso**, S. Medina-Godoy, M. Valdez-Morales, M.M. Solis-Oba

T2-19 Virtual “Nuestra escuela sana, una escuela limpia y con visión sustentable” **E.R. Hernández-Ace**, R. Vega-García, O.R. Del Valle-Herrejon

T2-24 Virtual “El carácter sustentable de la economía natural campesina” **F. Covarrubias-Villa**, L.A. Gálvez-Ordaz, R. Vera-García

T2-37 Virtual “Precepción de la comunidad de nombre de dios con respecto a su integración como Pueblo Mágico” **M.G. Díaz-Ortiz**, Y. Lira, M.E. López-Pérez, F. Ramírez-Crescencio;

T2-41 Virtual “Aprovechamiento de subproductos agrícolas para alimentos funcionales en la nutrición animal” **G.K. González-Félix**, H. Rodríguez-González, M. García-Ulloa, S. Luna-Suárez, S. Medina-Godoy, P. Álvarez-Ruiz

T2-42 Virtual “Uso de concentrados proteicos con propiedades antioxidantes como alternativa al uso de antibióticos en la acuicultura” **L.B. Soto-Peña**, H. Rodríguez-González, E. Martínez-Montaña

T2-45 Virtual “Uso de biomasa residual de las microalgas *Dunaliella tertiolecta* y *Schizochytrium sp.* como aditivo para el crecimiento del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*” **P.M. Serrano-Espinosa**, K.A. Valdez-Chávez, H. Rodríguez-González, P. Álvarez-Ruiz, Valdez-Ortiz;

T2-46 Virtual “Diseño de un modelo de negocio de triple impacto para una planta de alimentos acuícolas que maximiza los resultados económicos,

sociales y ambientales” M. C. Sánchez-Alcalde, **H. Rodríguez-González**, I.A. Rivera-González, D. Díaz de León Bolaños

T2-54 Virtual “**Jabones con residuos de café desde el modelo de la economía circular**” Lorena Morales Solis, **José de Jesús Álvarez Cuevas**;

T3-7 Virtual “**Evaluación espacio-temporal del acuífero del valle de Guasave, Sinaloa y su impacto al territorio geográfico**” **M. Espinoza Ortiz**, J.P. Apún Molina, S.I. Belmonte Jiménez;

T3-14 Virtual “**Impulsores de cambio de uso de suelo y vegetación en la Reserva Ecológica Comunitaria San Miguel Topilejo**” G. Rivera-Ojeda, **G.R. Vera-Alejandre**, B.E. Gutiérrez-Barba;

T4-21 Virtual “**Átomos de hidrógeno y Resonancia Magnética Nuclear para reducir fracking en la producción de petróleo**” **R.E. Castañeda-González**, J.M. Sánchez-Núñez, M.E. Serrano-Flores

T5-2 Virtual “**Generación de mapas de riesgo a partir de zonas de influencia con diferentes rangos de amortiguamiento a partir de la precepción ciudadana de la calidad del aire en la zona metropolitana del sur de Tamaulipas, México**” E. Alarcón Ruiz, M.G. Lima Castillo, M.M. Treviño, F. López Huerta, D. Rivas Camargo, **F. Caballero Briones**

T5-19 Virtual “**Fusarium solani una alternativa para la degradación de metanol estimulado por campos magnéticos**” **M. Delgado-García**, E. López-Bello, A. Aizpuru, S. Arriaga

17:00-17:10

Café y cambio de salas

Tema I

(17:10-18:55)

Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación (Presencial/ Virtual)

17:10-17:25

TI-42 Virtual “**Estructura de la comunidad de moluscos de fondos arenosos entre las Islas el Pardito y San José, Golfo de California, México**” Eily Rodríguez Suárez, **Arturo Tripp-Quezada**, Miguel A. Tripp-Valdez, Oscar Holguín Quiñonez, Marcial Villalejo-Fuerte, Manuel Zetina Rejón

17:25-17:40

TI-84 Virtual “**Remoción de hidrocarburos totales pesados en suelos contaminados utilizando surfactantes**” **K.E. Campos- Díaz**, J.L. Álvarez-Cruz

17:40-17:55

TI-39 Presencial “**Aislamiento y caracterización de bacterias nativas tolerantes a diferentes concentraciones de Carbofuran**” **A.J. Cota-Álvarez**, J.A. Fierro-Coronado, H. Galindo Flores, B.E. López Valenzuela, J.L. Acosta-Rodríguez

17:55-18:10

TI-46 Presencial “**Sustainable abstraction of treasure from trash**” **Shanmugavel Divya**, Omar Solorza-Feria, Kamaraj Sathish-Kumar

18:10-18:25

TI-40 Presencial “**Atmospheric nitrogen input in coastal ecosystems of the Gulf of California**” **D. Escobedo-Urías**, A. Martínez-López, Enrique Morales-Acuña, A.Y. Chiquete-Ozono, R. Godoy

18:25-18:40

TI-43 Presencial “**Geoquímica de elementos traza en sedimentos de una cuenca hidrográfica, adyacente a Bahía Magdalena en Baja California Sur, México**” **Cepero-Pedroso Fidel**, Ana J. Marmolejo-Rodríguez, Alberto Sánchez-González, Sergio Aguiñiga-García, Griselda M. Rodríguez-Figueroa, Evgueni Shumilin, Laura I. Garay-Jiménez, Janette M. Murillo-Jiménez, Rafael Cervantes Duarte, Enrique Nava-Sánchez

18:40-18:55

TI-44 Presencial “**Níquel vanadio y cromo en la laguna de Tampamachoco y otros sistemas costeros del Golfo de México**” **Hansell González-Valdés**, Ana J. Marmolejo-Rodríguez, Alberto Sánchez-González, Sergio Aguiñiga-García, Griselda M. Rodríguez-Figueroa, Evgueni Shumilin, Laura I. Garay-Jiménez, Janette M.

Murillo-Jiménez, Sara Bojórquez-Sánchez, Ana B. Piña-Guzmán, Guadalupe González-Díaz

19:00-20:30 Programa Cultural

CIMA 2023-PROGRAMA

Día 3 - viernes 17 de noviembre

Salón I (SOUTOMAIOR)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|---------------------|--|
| Tema I | Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación |
| (9:00-10:30) | (Presencial/ Virtual) |
| 9:00-9:15 | TI-53 Presencial "Bioacumulación y biomagnificación de arsénico en músculo e hígado de la raya quitarra <i>Pseudobatos glaucostigmus</i> en el área de Santa Rosalía, México" J.F. Pintueles-Tamayo, A.J. Marmolejo-Rodríguez, F. Galván-Magaña, L. Arreola-Mendoza, L.M. Pantoja-Echavarría, F. Elorriaga Verplancken, A. Piñón Gimete |
| 9:15-9:30 | TI-56 Presencial "Análisis de la biogeoquímica de la materia orgánica sedimentaria y su relación con las rutas de transferencia trófica de metales en la laguna de Tampamachoco, Golfo de México" S. Aguiñiga-García, A. Reyes-Márquez, E. López-López, A.J. Marmolejo-Rodríguez, G. Rodríguez-Figueroa, H. González-Valdéz, L. Carreón-Palau, J.E. Sedeño-Díaz |
| 9:30-9:45 | TI-57 Presencial "Proboscidea louisianica como trampa viva de insectos: alternativa verde en los agroecosistemas" L. Aguilar-Villaseñor, H. Cortez-Madrigal, A.I. Barrera Acevedo, S.S. Morales García, S.B. Sujitha, F. Rodríguez Chávez |
| 9:45-10:00 | TI-61 Presencial "Impacto ambiental por la presencia de lixiviados contaminantes en rellenos sanitarios clausurados en el Estado de México" X. Mena Espino, M.E. Tavera Cortes, R. Souza Piao, M.E. Mena Espino |
| 10:00-10:15 | TI-62 Presencial "Estudio Sedimentológico en un Área Afectada por la Minería de Oro en Choco, Colombia" Andrés Felipe Zúñiga Cabezas, José Marrugo-Negrete, P.F. Rodríguez Espinosa, Sandra Soledad Morales García, Mauricio Rosso-Pinto, German Enamorado-Montes, Iván Urango-Cardenas, Roberth J. Paternina-Urbe, Harry Gutiérrez-Mosquera, M.P. Jonathan |
| 10:15-10:30 | TI-74 Presencial "Material particulado suspendido como indicador de contaminación antropogénica por metales industriales en aguas del sistema marino Laguna-Bahía de la Paz, Baja California Sur" S.S. Morales García, G.M. Rodríguez-Figueroa, R. Cervantes-Duarte, Y. Cespedes-Cerulia |
| 10:30-10:45 | Café y cambio de salas |
| 10:45-11:45 | Conferencia Magistral - Dr. Thangavel Palanisamy, India. Título: "Human health risk assessment of heavy metals in widely consumed rice varieties in South India: Should you be concerned ?" |
| 11:45-11:50 | Café y cambio de salas |

**Tema I Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación
(11:50-13:20) (Presencial/ Virtual)**

- 11:50-12:05 **TI-69 Presencial "Especies mexicanas del género Lupinus como fuente de metabolitos secundarios de interés en el sector salud y químico"** G. Salcedo Morales, J.A. Chávez Medina, A.M. Hernández Sánchez, Y. Garduño Hernández, W. Borges Coronel, J.I. Regla Contreras, G. Cruz Flores, J. Antonio González, **K. Bermúdez Torres**
- 12:05-12:20 **TI-73 Presencial "Efectos negativos por alto contenido de metales pesados en sargazo y problemática asociada a su acumulación-descomposición-disposición en playas del caribe mexicano"** **S.S. Morales-García**, D.I. Cuatenta-Castañeda, F. Rodríguez-González
- 12:20-12:35 **TI-65 Presencial Eficiencia en la remoción de coliformes fecales para obtener agua de riego de un sistema con y sin aire"** **J.L. Rodríguez-Zamora**, M.E. Villarreal-Quezada, M.E. Pérez-López, F. Ramírez-Crescencio
- 12:35-12:50 **TI-77 Presencial "Estimación de la variabilidad espacial y temporal de centros de surgencia en la costa occidental de la península de Baja California"** **G.S. Gutiérrez-Cárdenas**, E. Morales-Acuña, S. Aguiñiga-García, R.Cervantes-Duarte, L.Tenorio-Fernández
- 12:50-13:05 **TI-79 Virtual "Una revisión crítica de la contaminación por microplásticos en diferentes matrices ambientales: un añadido al floreciente avance demográfico-tecnológico en la India"** Judith D. Silva, **J.S. Sakthi**, P. Saravanan, M.P. Jonathan, Ajin Bejino
- 13:05-13:20 **TI-88 Presencial "Construcción del modelo matemático para determinar la dosis de oxígeno y ozono para la recuperación de un lago contaminado"** **J. Tabla-Hernández**, A.G .Hernández-Ramírez, P.F. Rodríguez-Espinosa, S. Pérez-Rodríguez
- 13:20-14:20 Mesa Redonda: Tema**
- 14:20-15:20 COMIDA**
- 15:20-16:20 Conferencia Magistral - Dr. Pablo King, México "Economía Regenerativa: más allá de la sustentabilidad"**
- 16:20-16:30 Café y cambio de salas**
- 16:30-17:30 CLAUSURA**

CIMA 2023-PROGRAMA

Día I - miércoles 15 de noviembre

Salón 2 (ÓPALO)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|---------------------------------|--|
| Tema 2 (12:20-13:55) | Nuestra sociedad, economía circular y desarrollo sostenible (Presencial/ Virtual) |
| 12:20-12:35 | <u>T2-2 Presencial</u> "Espacio de aprendizaje para promover el desarrollo comunitario sostenible en Oaxaca, México" <u>L.A. Juárez Ruiz</u>, J.L. Caballero Montes, M. Rasilla Cano |
| 12:35-12:55 | <u>T2-3 Virtual</u> "Impacto al medio ambiente por la movilidad cotidiana relacionada con microempresas" <u>Y.M. Domínguez-Galicia</u>, I. Morales-Guillén, T.Y. Lucas-Carbajal |
| 12:55-13:10 | <u>T2-12 Presencial</u> "Desarrollo de una mezcla polimérica biodegradable a partir de PBS/PBAT/TPS como prospecto eco-amigable a los plásticos sintéticos" <u>A.C. Campechano-Gómez</u>, B.A. Piña-Contreras, A.S. Ledezma-Pérez, M.A. Dirccio-Morales, W. Sartillo-Bernal, J.G. Rodríguez-Velázquez, H.A. Fonseca Florido |
| 13:10-13:25 | <u>T2-4 Virtual</u> "Evaluación de sustentabilidad para la generación de planes estratégicos sustentables" <u>Y.M. Domínguez-Galicia</u>, P. Acevedo-Nava, T.Y. Lucas-Carbajal |
| 13:25-13:40 | <u>T2-15 Presencial</u> "Importancia económica de las zonas de refugio pesquero en Baja California Sur, una revisión de su desempeño y funcionamiento" <u>C. Mojarrieta-Boet</u>, L.C. Almendarez-Hernández |
| 13:40-13:55 | <u>T2-7 Virtual</u> "La pulpa de café como parte de la economía circular de productores en San Juan Juquila, Vijanos, Oaxaca, México" <u>M.A. Terán-Ramírez</u>, J.Y. López-Cruz, G. Lugo-Espinosa |
| Tema 2 (17:10-18:25) | Nuestra sociedad, economía circular y desarrollo sostenible (Presencial/ Virtual) |
| 17:10-17:25 | <u>T2-18 Presencial</u> "Educación ambiental: biología del cocodrilo americano y biodiversidad mexicana" <u>M.N. Herrera-Moreno</u>, E. Pérez-González, W. Valenzuela Quiñonez, G. Castañeda de Los Santos, V.H. Gerardo Kautzman, A.B. Isaak Delgado, R.I. García Armenta |
| 17:25-17:40 | <u>T2-8 Virtual</u> "Estrategias de resiliencia para la conservación del patrimonio biocultural en los artesanos de carrizo de Santa Cruz Papalutla, Oaxaca" <u>J.Y. López Cruz</u>, C. Cruz Carrasco, V. Bautista López |
| 17:40-17:55 | <u>T2-28 Presencial</u> "Estudio de la generación y manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en la Ciudad de México y zona metropolitana" L.F. Alva-Juárez, C. Mendoza, M.I. Ruíz-Mondragón, J. De León-Ramírez, D.A. Vázquez-Salgado, <u>F. Robles-Martínez</u> |
| 17:55-18:10 | <u>T2-9 Virtual</u> "Empresa sustentable caso: "Viveros el Güero" al sur de la CDMX" <u>P. Acevedo-Nava</u>, Y.M. Domínguez-Galicia, B. Palomino-Villavicencio |
| 18:10-18:25 | <u>T2-33 Presencial</u> "Eco-efficiency and Food Systems: A bibliometric analysis research during 2002-2022" <u>M. Hernández-Cayetano</u>, M. Pensado-Leglise, C. Rosano-Peña |

CIMA 2023-PROGRAMA

Día 2 - jueves 16 de noviembre

Salón 2 (ÓPALO)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|----------------------|---|
| Tema 2 | Nuestra sociedad, economía circular y desarrollo sostenible |
| (10:20-12:20) | (Presencial/ Virtual) |
| 10:20-10:35 | <u>T2-39 Presencial</u> "Lombricultura para el desarrollo de capacidades de productores agropecuarios de la región Ciénega de Chapala" <u>Flores Magallón Rebeca</u>, Álvarez Bernal Dioselina, Cárdenas Cux Gustavore |
| 10:35-10:50 | <u>T2-10 Virtual</u> "La Planeación Ambiental Territorial en México" <u>B. Revuelta-Vaquero</u> |
| 10:50-11:05 | <u>T2-49 Presencial</u> "Vivienda sostenible energéticamente en México: un caso práctico" <u>J.C. Sosa-Savedra</u>, A.L. García-García, R. Hernández-Tovar, R.S. Velázquez-González, E. Cerezo-Acevedo |
| 11:05-11:20 | <u>T2-14 Virtual</u> "Importancia de las condiciones ambientales en el diagnóstico de salud comunitaria" <u>A.B. Piña-Guzmán</u>, F. Becerril-Chávez, A. Valdivia-Flores, B.I. Guizar-Ramírez, C. Vargas-De-León, G. González-Díaz |
| 11:20-11:35 | <u>T2-47 Virtual</u> "El modelo de economía circular como enfoque de gestión empresarial sostenible" <u>M. Estrada-Hernández</u> |
| 11:35-11:50 | <u>T2-53 Presencial</u> "Retos socioculturales hacia la apropiación de ecotecnologías en la vivienda urbana" A.L. García-Hernández, <u>J.R. Mayorga-Cervantes</u>, C. Ortega Ibarra, J.A. Soto Ruiz |
| 11:50-12:05 | <u>T2-32 Virtual</u> "Diseño de una intervención educativa para el municipio de Santiago Zacatepec, Mixe, Oaxaca" <u>E. Cruz Arenas</u>, M. Rasilla Cano, E. Martínez Ramírez, R. M. Gómez Ugalde |
| 12:05-12:20 | <u>T2-6 Presencial</u> "Percepción social sobre el manejo de sargazo en Puerto Morelos, Quintana Roo" <u>D.I. Cuarenta Castañeda</u>, S.S. Morales García |
| Tema 2 | Nuestra sociedad, economía circular y desarrollo sostenible |
| (12:30-14:00) | (Presencial/ Virtual) |
| 12:30-12:45 | <u>T2-22 Presencial</u> "El rol de la capacitación en la implantación de políticas públicas sostenibles exitosas" R. Pérez García, <u>R.J. Sandoval Gómez</u>, G.A. Sánchez |
| 12:45-13:00 | <u>T2-23 Virtual</u> "Estrategias de manejo de nematodos fitoparásitos en tomate y biodiversidad nematológica" C.G. Pacheco-Medina, L.G. Villanueva-Armenta, D.Loredo-Bernal, S. Pérez-Álvarez, G. Herrera-Rodríguez, J.A. Chávez-Medina, <u>M.A. Magallanes-Tapia</u> |
| 13:00-13:15 | <u>T2-25 Virtual</u> " Impactos de la construcción del proyecto Tren Maya en las comunidades de la Península de Yucatán, una visión desde la Sustentabilidad" <u>A. Montes de Oca-Soto</u>, R.J. Carrasco-Aquino, R. Cantú-Chapa |
| 13:15-13:30 | <u>T2-26 Virtual</u> "Mezclas PBS/almidón silano: evaluación del impacto de la morfología sobre la biodegradación y propiedades funcionales" <u>W. Sartillo-Bernal</u>, A.S. Ledezma-Pérez, M.A. Dircio-Morales, H.R. López-González, J.A. Mercado-Silva, H.A. Fonseca-Florido |

- 13:30-13:45 **T2-27 Virtual** "Análisis de economía circular y sus beneficios"
P. Acevedo-Nava, Y.M. Domínguez Galicia, J.A. Segura-Rosas
- 13:45-14:00 **T2-30 Virtual** "Servicios ecosistémicos culturales para la gestión ambiental de Ecosistemas Estratégicos - Estudio del caso de Laguna Colorados en el Páramo del Sumapaz, Colombia" V.F. Forero-Ausique, **D.C. Díaz-Guevara**, Favio Cala
- Tema I** **Nuestro medio ambiente, biodiversidad, recursos y biorremediación**
(17:10-18:25) (Presencial/ Virtual)
- 17:10-17:25 **TI-47 Presencial** "Análisis de la lluvia en las principales microcuencas de la Ciudad de México y sus impactos" **A.R. Terán Cuevas**, T. López González, F. Sánchez Gutiérrez, R.E. Reyes González
- 17:25-17:40 **TI-49 Virtual** "Influencia del Cañón Sinaloa en el área de alimentación de tortugas marinas en la zona marino-costera frente al sistema lagunar Navachiste, Sinaloa, golfo de California, México" **T.L. Espinosa-Carreón**, A.A. Zavala-Norzagaray, S. Valencia-Martínez, C.P. Ley-Quiñónez, C. Hart
- 17:40-17:55 **TI-14 Presencial** "Primer reporte de Perkinsus sp. en caracol chino negro Muricanthus (Hexaplex) nigritus en el estero El Caracol, Guasave, Sinaloa" **A. Lugo-Armenta**, A. M. Góngora-Gómez, M. García-Ulloa, B. P. Villanueva-Fonseca, J. A. Hernández-Sepúlveda
- 17:55-18:10 **TI-32 Presencial** "Capacidad de promoción del crecimiento vegetal de rizobacterias aisladas de relaves mineros con altos niveles de metales tóxicos" H. Von Thaden-Ugalde, C. Robles*I, E. González-Terreros, **L.A. Juárez-Ruiz**
- 18:10-18:25 **TI-59 Presencial** "Elementos traza en la raya *Pseudobatos buthi* y el tiburón *Mustelus henlei* de Santa Rosalía, Baja California Sur, México: Diagnóstico del riesgo a la salud humana por su consumo" **D. Agundez-Guerrero**, A. Piñón-Gimate, F. Galván-Magaña, L. Arreola-Mendoza, A.J. Marmolejo-Rodríguez, A. Tripp-Valdez

CIMA 2023-PROGRAMA

Día 3 - viernes 17 de noviembre

Salón 2 (ÓPALO)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|---------------------------------------|--|
| Tema 2 (9:00-10:15) | Nuestra sociedad, economía circular y desarrollo sostenible (Presencial/ Virtual) |
| 9:00-9:15 | <u>T2-34 Virtual</u> "La importancia del espacio físico en el aprendizaje, intervención educativa en una escuela telesecundaria en Ocotlán de Morelos, Oaxaca" <u>M.S. Rodríguez-Ruvalcaba</u>, M. Rasilla-Cano, J.L. Caballero-Montes |
| 9:15-9:30 | <u>T2-38 Virtual</u> "Resiliencia, turismo y comunalidad en Capulalpam de Méndez, Oaxaca para la sostenibilidad" <u>B. Palomino-Villavicencio</u>, G. López-Pardo, P. Acevedo-Nava |
| 9:30-9:45 | <u>T2-43 Virtual</u> "Diseño de una intervención educativa para la apropiación de la cadena de valor del tomate deshidratado en agricultores en Oaxaca" <u>K. Juan de Dios García</u>, M. Rasilla Cano, P.A. Santiago García |
| 9:45-10:00 | <u>T2-44 Virtual</u> "Comportamiento pro-ecológico y emociones de los cuidadores primarios de niños en etapa preescolar de la Ciudad de México" B.E. Gutiérrez-Barba, <u>J. Morales-Uribe</u>, L.M. Rodríguez-Salazar |
| 10:00-10:15 | <u>T2-35 Presencial</u> "La valorización económica de la gestión y aprovechamiento de los residuos sólidos" <u>I.I. Gallegos Toledo</u>, F.J. Sánchez Ruíz, G. Rosano |
| Tema 2 (11:35-13:05) | Nuestra sociedad, economía circular y desarrollo sostenible (Presencial/ Virtual) |
| 11:35-11:50 | <u>T2-51 Virtual</u> "Turbine system vs motor generator in the production of energy by methane in the Pacific of México: a technical, economic and environmental analysis" P.E. Escamilla-García, B.L. Martínez Vargas, A.L. Coria-Paéz, F. Gutierrez-Galicia, C. Caire |
| 11:50-12:05 | <u>T2-52 Virtual</u> "Análisis sustentable y resiliente de la vivienda urbana social desde la transdisciplina" JR. Mayorga-Cervantes, A.L. García-Hernández, C. Ortega Ibarra, J.A. Soto Ruiz |
| 12:05-12:20 | <u>T2-21 Presencial</u> "La investigación acción participativa y el aprovechamiento sostenible: La producción de composta en el municipio de Juan Galindo, Puebla" <u>K.Y. Moctezuma-Parra</u>, M. Pensado-Leglise, J.C. Álvarez-Zeferino |
| 12:20-12:35 | <u>T2-11 Virtual</u> "Análisis de la eficacia de la gestión de la cadena de suministro y su impacto en la competitividad empresarial" G.A. Sánchez-García, <u>R.J. Sandoval Gómez</u>, R. Pérez García |
| 12:25-12:50 | <u>T2-17 Virtual</u> "Análisis de la aplicación y desarrollo de guía de incidencia de exposición a agentes tóxicos en zonas agrícolas en México" <u>A.E. Rosas-Velasco</u>, A. Robles-Morúa |

12:50-13:05

T2-36 Presencial "Aplicado en los residuos sólidos urbanos en la Ciudad de México" C.C. Vargas-Rosas, B.M. Gallegos Navarrete

CIMA 2023-PROGRAMA

Día I - miércoles 15 de noviembre

Salón 3 (TURQUESA)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|---------------------------------------|---|
| Tema 3 (12:20-14:10) | Nuestro clima, alternativas actuales y proyecciones (Presencial/ Virtual) |
| 12:20-12:35 | <u>T3-4 Presencial</u> "Análisis histórico de la respuesta radial de <i>Taxodium mucronatum</i> Ten. a las variaciones hidroclimáticas en el Cañón de San Quintín, Nombre de Dios Durango" K.Y Valles-Arriaga, <u>G. Pérez-Verdin</u> , J. Villanueva-Díaz, F. Reyes-Camarillo |
| 12:35-12:55 | <u>T3-2 Virtual</u> "Estructura de la comunidad del zooplancton durante el niño 2015 en Bahía Magdalena, B.C.S. México" <u>E.A. Alemany-Rodríguez</u> , S. Hernández-Trujillo |
| 12:55-13:10 | <u>T3-8 Presencial</u> "Los servicios ecosistémicos del amaranto y su respuesta a las prácticas agrícolas" <u>J. De la Torre-Anzúres</u> , R. Figueroa-Brito, R.J. Carrasco-Aquino |
| 13:10-13:25 | <u>T3-10 Presencial</u> "Efecto del cambio climático sobre los servicios ecosistémicos del suelo asociados al cultivo de maíz en la Reserva de la Biosfera Tehucán-Cuicatlán" <u>A.I. Matías-Oregán</u> , R. Figueroa-Brito, F. Rodríguez-González |
| 13:25-13:40 | <u>T3-12 Virtual</u> "Identificación de escalones termohalinos en perfiles de FastCTD" <u>M.D. Gómez-Sánchez</u> , M.J. Ulloa, E. Pallàs-Sanz, M. Tenreiro |
| 13:40-13:55 | <u>T3-11 Presencial</u> "Similitud en el patrón de teleconexión ENSO-NAO y ENSO-precipitación en Colombia: linealidad y no linealidad" <u>GS. Gutiérrez-Cárdenas</u> , D. Díaz-Guevara, NL. Villegas-Bolaños |
| 13:55-14:10 | <u>T3-18 Virtual</u> "Cálculo de vacíos y su importancia en el estudio de la ocurrencia de un socavón en Puebla México." <u>J.J. Caracheo-González</u> , P.F. Rodríguez-Espinosa, E. Martínez-Tavera |
| Tema 4 (17:10-18:25) | Nuestro desarrollo en energía y tecnologías inminentes (Presencial/ Virtual) |
| 17:10-17:25 | <u>T4-5 Presencial</u> "Energía solar fotovoltaica en Potrero de la Palmita, México: un enfoque alternativo de desarrollo rural adoptando tecnologías energéticas no contaminantes" <u>J.A. Guevara-Valdez</u> , M.E. Serrano-Flores, O. Goiz-Amaro |
| 17:25-17:40 | <u>T4-3 Virtual</u> "Calentadores solares a base de nanocompuestos de polipropileno y nanofibras de carbono modificadas con plasma" <u>C.A. Covarrubias-Gordillo</u> , C.A. Ávila-Orta, H.A. Fonseca-Florido, J. Valdez-Garza, J.A. Cepeda-Garza, M. Lozano-Estrada, P. Pérez-Rodríguez |

- 17:40-17:55 **T4-7 Presencial** "Encuestas digitales para brigadas de recolección de información en localidades sin acceso a internet" B.A. Mejía-Flores, B.A. Rico-Jiménez, P. Gómez-Miranda, G. González-Díaz, A.B. Piña-Guzmán, **L.I. Garay-Jiménez**
- 17:55-18:10 **T4-4 Virtual** "Alternativas de movilidad buscando una reducción de la emisión de contaminantes" **G.D. Fariña-López**, S. Ochoa-Ayala, V. Salazar-Sánchez
- 18:10-18:25 **T4-15 Presencial** "Aprovechamiento de glicerol crudo subproducto de la producción biodiésel como fuente de carbono por *Mucor circinelloides* (MNI 28960) para la producción de ácidos grasos" D.A. Norzagaray-Quevedo, H.M. Fonseca-Peralta, R. Astorga-Trejo, S. Medina-Godoy, **C. Castro-Martínez**

CIMA 2023-PROGRAMA

Día 2 - jueves 16 de noviembre

Salón 3 (TURQUESA)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|---------------------------------------|---|
| Tema 4 (10:20-12:05) | Nuestro desarrollo en energía y tecnologías inminentes (Presencial/ Virtual) |
| 10:20-10:35 | <u>T4-18 Presencial</u> "La oxidación química como alternativa para el cumplimiento con la NOM-001-SEMARNAT-2021 en las descargas de agua residual de la industria alimenticia" <u>A.G. Hernández-Ramírez</u>, J. Tabla-Hernández, S. Pérez-Rodríguez, P.F. Rodríguez-Espinosa, F.N. Rodríguez-Casasola |
| 10:35-10:50 | <u>T4-6 Virtual</u> "Sistema de inferencia difusa para evaluar la calidad del agua subterránea en mantos acuíferos en México" <u>U.Montoya Canales</u>, P. Gómez-Miranda, A.J. Marmolejo-Rodríguez, B. Tovar-Corona, M.F. Mata-Rivera, L.I. Garay-Jiménez |
| 10:50-11:05 | <u>T4-13 Presencial</u> "Captura de gases de efecto invernadero (GEI) aplicando sílica impregnada con IL, DES ó NADES" <u>M. Candia Lomelí</u>, B. Delgado Cano, M. Heitz, A. Avalos Ramírez, S. Arriaga |
| 11:05-11:20 | <u>T4-14 Presencial</u> "Tolerancia al Ácido Acético y Producción de Etanol en <i>Mucor circinelloides</i> (MNI28960): Implicaciones para la Fermentación de olote hidrolizado ácido" D.A. Medina-Ortiz, H.M. Fonseca-Peralta, D.A. Norzagaray-Quevedo, <u>R. Astorga-Trejo</u>, N.E.Ponce-Fernández, C. Castro-Martínez |
| 11:20-11:35 | <u>T4-16 Presencial</u> "Efecto de la aplicación de campo magnético en la biofiltración de hexano por largos periodos de operación" M. Cortés-Castillo, <u>S. Arriaga</u>, A. Encinas-Oropesa, A. Aizpuru |
| 11:35-11:50 | <u>T4-1 Virtual</u> "Gradiente térmico en otoño en Bahía de La Paz, México y la zona oceánica adyacente, perspectiva de un potencial energético" <u>M. Obeso-Nieblas</u>, G Martínez Flores, Á R Jiménez-Illescas |
| 11:50-12:05 | <u>T4-19 Virtual</u> "Retos que tiene México ante el compromiso de alcanzar el 35% de uso de energías limpias" <u>V. García Vela</u>, J.J. Álvarez Cuevas |
| Tema 3 (12:30-14:15) | Nuestro clima, alternativas actuales y proyecciones (Presencial/ Virtual) |
| 12:30-12:45 | <u>T3-13 Virtual</u> "Caracterización espaciotemporal del paisaje marino del GEM-GC mediante sensores remotos" <u>J.A. Gómez Toledo</u>, T.L. Espinosa-Carreón, C. Quiñonez-Velázquez, E. Marín-Enríquez |
| 12:45-13:00 | <u>T3-1 Presencial</u> "Potencia espectral de la lluvia en el riesgo de erosión en suelos agrícolas del noroeste de México" M. Norzagaray-Campos, O. Llanes-Cárdenas, M. Ladrón de Guevara-Torres, <u>P. Muñoz-Sevilla</u>, J. Montiel-Montoya |
| 13:00-13:15 | <u>T3-9 Presencial</u> "Patrones espaciales y temporales de la precipitación y la temperatura del aire en el Caribe Colombiano" <u>M. Sandoval-Rivera</u>, E.D.J. Morales-Acuña, A.P. Manrique-Cantillo |
| 13:15-13:30 | <u>T3-17 Presencial</u> "Dinámica físico-biológica superficial y flujo geostrófico en el Pacífico tropical mexicano" <u>A.I. De la Cruz-Ruiz</u>, T.L. Espinosa-Carreón, C. Chapa-Balcorta, A. Paulmier, J. Sudre, V.H. Martínez-Magaña |

- 13:30-13:45 **T3-6 Virtual** "Variación del pH, saturación de la omega aragonita y su relación con los factores físicos y biológicos en el Sistema Frontal de Baja California Sur, México" **T.L. Espinosa-Carreón**, J.M. Hernández-Ayón, C. Chapa-Balcorta, A.I. de la Cruz-Ruíz, M.Y. Gaxiola-Gutiérrez, L.L.A. Coronado-Álvarez, L. Soto-Mardones, V.H. Martínez-Magaña
- 13:45-14:00 **T3-3 Presencial** "Impacto por la pérdida de la cobertura forestal en el secuestro de carbono en suelo en un área bajo la influencia de actividades humanas" Edith Quiñones-Sánchez, Martín Alejandro Bolaños-González, Adolfo López Pérez, Aurelio Báez Pérez, Adán Villa-Herrera, **Axel Eduardo Rico-Sánchez**
- 14:00-14:15 **T3-5 Presencial** "Clima y café: Juntos adaptándonos al cambio climático" **Diana Carolina Meza Sepúlveda**, Jessica Eise, Alejandra García Quintero
- 16:10-17:00 **CARTELES Tema 2, Tema 3, Tema 4 y Tema 5 (Presencial/ Virtual) (Comentarios/ Preguntas General/Publico)**
CARTELES Presencial
- TI-85 Presencial** – "Metales pesados en *Crocodylus acutus* y *Crocodylus moreletii* en Oaxaca, México" **Boyás Salazar Valeria**, Lirio Jazmín Sánchez-Hernández, J.S. Sakthi, Citlaly Nicolás Martínez, Erick Moisés Rendón Santiago, Lorena Elizabeth Campos Villegas, M.P. Jonathan
- TI-86 Presencial** – "Contaminantes atmosféricos y comportamiento meteorológico en Guasave, Sinaloa durante el inicio de la pandemia por COVID-19" **J.A. Calva-Olvera**, E.J. Morales-Acuña, D.C. Escobedo-Urías, M.P. Jonathan
- T2-20 Presencial** – "Enfoque bioeconómico circular para una economía social de pequeños productores de café en el municipio de Tlaola, Puebla" **A.A. Aguilar-Vivia**, M.R. Pensado-Leglise
- T2-29 Presencial** – "Efecto en la supervivencia de *Penaeus vannamei* infectado con *Vibrio Parahaemolyticus* y Virus de la mancha blanca, por la adición en el alimento de microencapsulados de extractos de *Pereskopsis blakeana* y *Malpighia umbellata*" **O.J.Aispuro-Castro**, J. S. Díaz, M. D. Montoya-Hansen, H.A. González-Ocampo
- T2-40 Presencial** "Estrategias de producción de camarón blanco libre de antibióticos a través de la inclusión de *Ulva lactuca* para la producción de camarón *Litopenaeus vannamei*. Parte I. Evaluación de la abundancia espacio-temporal de macroalgas en la Bahía de Navachiste" **A. López-Inzunza**, H. Rodríguez-González
- T4-17 Presencial** "Impacto ambiental y pobreza energética en Sonora, México: Energía fotovoltaica como alternativa" **S.A. Angeles-Herrera**, V.F. Santes-Hernández, E. Martínez-Hernández
- T4-20 Presencial** "Sistema computacional para el análisis de calidad del agua y caracterización del "Jagüey Axalpa" de la región de Santo Domingo Ajoloapan - Tecámac, mediante el procesamiento de parámetros limnológicos para la conservación in-situ de la especie endémica *Ambystoma Velasci* (Ajolote del altiplano)" **Úrsula S. Morales-Rodríguez**, Benjamín Luna-Benoso, José C. Martínez-Perales, Xenia G. Martínez-Cervantes, Gerardo Martínez-Medrano, Roberto Riveros-Padilla.

CARTELES Virtual

TI-21 Virtual “Distribución espacial de metales pesados en agua del lago turístico de Tequesquitengo, Morelos, México y la bioadsorción de metales pesados con Pectina” **S.V. Vargas-Solano**, Y.Y. Lizcano-Delgado, F. Rodríguez-González, A. López-Bonilla, M.P. Jonathan, J.A. Saldivar-Calvo

TI-37 Virtual “Florecimientos macroalgales en una bahía subtropical, el caso de *Ulva* spp., una oportunidad de monitoreo ambiental y aprovechamiento sustentable” **T. Chávez-Sánchez**, A. Piñón-Gimate

TI-52 Virtual “Variación espacio-temporal de metales en tejido de *Crassostrea corteziensis* en el sistema lagunar San Ignacio-Navachiste-Macapule” **M.D. Montoya-Hansen**, G.D. Rodríguez-Meza, H.A. González Ocampo

TI-54 Virtual “Variabilidad estacional de condiciones hidrográficas, nutrientes y clorofila *a* en la zona occidental de la plataforma costera de Yucatán” **Jorge A. Kurczyn**, Diana C. Escobedo-Urías, T. Leticia Espinosa-Carreón, Jorge Pérez-Canché, Jaime Rendón Von Osten

TI-60 Virtual “Fotocatalizadores soportados basados en TiO_2 para el tratamiento de aguas residuales” **D.I. Vallejo-Rendón**, L.N. Ramos-Domínguez, F. Caballero-Briones, P. Nava-Diguero, F.J. Espinosa-Faller

TI-63 Virtual “Diagnóstico de la calidad y cantidad del agua de la Barranca de San Quintín, Durango, México” **M.E. Villarreal-Quezada**, J.L. Rodríguez-Zamora, M.E. Pérez-López, F. Ramírez-Crescencio

TI-64 Virtual “Influencia de la calidad del agua en la morfología del cangrejo de río *Procambarus clarkii* (Girard 1852) en afluentes del río Durango” **F.A. Aviña-Jiménez**, M.E. Pérez-López, U. Hernández-Salinas, M.G. Díaz-Ortiz

TI-67 Virtual “Afectaciones al sistema de captación y escorrentía de agua subterránea en el municipio de Calimaya” **A.R. Dávila-Sámamo**, R. Girón-Navarro

TI-68 Virtual “Distribución y abundancia de la familia Haemulidae en la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec, México” A.K. Cabrera Herrera, L. Chavarria Maqueda, **M.A. Martínez Muñoz**, G.I. López Vega, X. Arteaga Gaspar

TI-72 Virtual “Análisis espacio-temporal de la familia Gerreidae en el Golfo de Tehuantepec, México” L.C. Hernández Rojas, **R. Ramírez-Murillo**, A. Reyes-Pacheco, D.D. Vargas Rivas, Martínez Rodríguez

TI-75 Virtual “Pescadores artesanales en el establecimiento de áreas naturales protegidas en el Golfo de California” **G. Rodríguez Quiroz**, M. Vázquez-León, L.A. Gallardo-Millán

TI-82 Virtual “Ciclo reproductivo de la almeja *Venus Lisa Chionista Fluctifraga* de Bahía el Colorado, Ahome, Sinaloa” **A.M. Góngora-Gómez**, M.J. Acosta-Campos, M. García-Ulloa, J.A. Hernández-Sepúlveda

TI-83 Virtual “Actividad antibacteriana de las macroalgas del complejo lagunar Navachiste, Sinaloa” **K.A. Valdez-Chávez**, P.M. Serrano-Espinosa, H. Rodríguez-González, M.E. Vargas-Díaz, J. Luna-Herrera

T2-31 Virtual “Descripción de la problemática asociada a la gestión de los RAEE en el Recicladrón en Ciudad de México” **M.E. Wall Guzmán**, A. Mejía Ponce de León, B.E. Gutiérrez Barba

T3-16 Virtual “Anomalía de temperatura en verano en Bahía de La Paz, Golfo de California, México” **M. Obeso-Nieblas**, L. Tenorio Fernández, Á.R. Jiménez-Illescas

T4-8 Virtual “**Síntesis simple de nanopartículas de dióxido de titanio negro a bajas temperaturas y su potencial citotoxicidad**” **A.D. Ramírez-Herrera**, L.A. Bretado-Aragón, G. Barbosa-Sabanero, Y. Alvarado-Caudillo, J. Venegas-González
T4-10 Virtual “**Producción de biodiesel a partir de aceites de desecho, empleando un catalizador biológico**” **M. Tapia Jacinto**, M.B. Arce-Vázquez, U. Durán-Hinojosa, A. Mora-Ortega, A.M. Remigio-Ramírez

CIMA 2023-PROGRAMA

Día 3 - viernes 17 de noviembre

Salón 3 (TURQUESA)

| Hora/Tema | Títulos/ Actividad |
|--|--|
| Tema 5 (9:00-10:15) 9:00-9:15 | Nuestro futuro, medio ambiente mundial y amenazas para la humanidad (Presencial/ Virtual) T5-5 Presencial "Pandemic Impacts on the Mexican Education System: Challenges and Gaps for Educational Equity " V. Cruz-Morales, J.A. Guevara-Valdez , G.B. Benavides-Ojeda |
| 9:15-9:30 | T5-9 Virtual "Emisiones de metano (CH ₄) producido por ganado bovino en dos hatos de la comunidad de el Rosario, Tlaxco. Comparación de dos metodologías" G. De Gante-Muñoz , S. Herrera-Cortés, S. Rojas-Escobar, M. Hernández-Vázquez, M. Flores-Morales, H. Hernández-Orgaz, D.C. Barrales-Ramírez, E. Ortega-Jiménez, A.M. Hernández-González, I. Duran-Lopez, C. Bonilla-Ramírez. |
| 9:30-9:45 | T5-7 Presencial "Percepción del efecto del distanciamiento social en los hábitos alimentarios de adultos mayores" M.Carmona-González , J.E. Camacho-Rodríguez, P. Osorio-Díaz, M.A. Ortiz-Rodríguez, O.D. Casas-Patiño, B.H. Camacho-Díaz |
| 9:45-10:00 | T5-11 Virtual "Conductas sustentables entre jóvenes de Nivel Superior, UPIICSA IPN" S. Ochoa Ayala , G.D. Fariña López |
| 10:00-10:15 | T5-8 Presencial "Microplastic pollution in marine food webs of Latin America: Source, sinks and research development" Rafael Terrazas-López , Pedro Guadarrama Guzmán, S.B. Sujitha, Laura Arreola-Mendoza, M.P. Jonathan |
| Tema 5 (11:35-13:05) 11:35-11:50 | Nuestro futuro, medio ambiente mundial y amenazas para la humanidad (Presencial/ Virtual) T5-14 Presencial "Incidencia del Turismo Regenerativo Especializado en el Medio Ambiente y en la mitigación de peligros naturales" F. Mohedano-López, Loyola-Espinosa |
| 11:50-12:05 | T5-12 Virtual "Formación tecnológica durante la pandemia, Reto estudiantil politécnico" S. Ochoa Ayala , G.D. Fariña López, V. Salazar Sánchez |
| 12:05-12:20 | T5-16 Presencial "El agua en la legislación de México ¿Recoge la urgencia por la preservación del recurso en aras de la sobrevivencia de la vida en el planeta?" María Guadalupe Peláez Gálvez |
| 12:20-12:35 | T5-15 Virtual "Citotoxicidad en biomateriales apósitos de agave en beneficio de la salud humana" Mayela Alhelí García de Alva Magos, Brenda Hildeliza Camacho Díaz, Juan Antonio Carmona García, Luz Arcelia García Serrano |
| 12:35-12:50 | T5-18 Virtual "Impacto en la contaminación ambiental por los efectos de la pandemia del COVID-19" M.E. Mena Espino , X. Mena Espino, E.I. Navarro Martínez |
| 12:50-13:05 | T5-6 Presencial "Diseño de una red de sensores de bajo costo para pedir contaminantes atmosféricos en la zona metropolitana del Valle de México |

e implementación de sistema de alerta temprana" H.A. Barrera Huertas,
D.S. Blancas Guerrero

13:05-13:20

T5-20 Presencial "Primera aproximación al blanqueamiento de coral en dos Arrecifes de Los Tuxtlas, Veracruz, asociados con anomalías de temperatura superficial del mar en el Golfo de México entre julio y octubre de 2023" V. Valadez-Rocha, R. Vera, S. Rocha-Mier