



6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025  
Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN  
Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



Instrucciones para  
todos los participantes:

## Organización de Salones en Hotel Krystal Grand, Los Cabos, BCS, México

### Salón Mar de Cortes - Principal Salón

- La **Inauguración**, la **Mesa Redonda**, la **Clausura** y todas las **Conferencias Magistrales** se llevarán a cabo en este salón de manera **presencial** y serán transmitidas **en vivo** a través de **YouTube**.
- El enlace estará disponible el **11 de noviembre de 2025**.
- La **Inauguración**, la **Mesa Redonda**, la **Clausura** y todas las **Conferencias Magistrales** se llevarán a cabo en este salón de manera **presencial** y serán transmitidas **en vivo** a través de **YouTube**.

### Salón Santa María 1 & 2 – Modo Presencial

- En ambos salones se llevarán a cabo **presentaciones orales en modalidad presencial**.

### Salón 4 y Salón 5 – Virtual Mode

- El **Salón 4** y el **Salón 5** serán exclusivamente para **presentaciones orales en modalidad virtual**.
- Sin embargo, si desean escuchar y participar en la sesión, podrán hacerlo a través del **canal oficial de YouTube**, disponible para cada salón por separado y abierto al público.
- El enlace estará disponible el **11 de noviembre de 2025**.

### Salón Mar de Cortés: (Cartel Presencial)

- Todos los autores podrán **colocar sus pósters** en sus espacios correspondientes a partir de las **9:00 a.m.** del día de su presentación.
- Se solicita que **todos los autores** estén frente a sus **pósters de 16:00 a 17:30 h** para cualquier explicación.
- Todos los autores que participen en el “**Premio CIMA 2025**” deberán permanecer en el salón / junto a sus pósters para la **evaluación por parte de los evaluadores**.
- Los pósters podrán ser **retirados a las 18:00 h**.
- El **personal de la conferencia** estará disponible para ayudar con la colocación de los pósters; por favor, comuníquense con el **módulo de registro** para cualquier información adicional.

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un **80% de asistencia** a las **Ponencias Magistrales** durante los 3 días.

**Tema 1:** Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

**Tema 3:** Clima: pasado, presente y perspectivas

**Tema 5:** Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es **Hora estándar de la montaña (MST)**

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

**Tema 2:** Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

**Tema 4:** Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025  
Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN  
Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



12 de noviembre 2025 – Día 1 (Miércoles)



08:30 – 09:30

Registro (General)

09:30 – 10:45

Inauguración (General) – Salón Mar de Cortés



10:45 – 11:45

Ponencia Magistral 1\*\* – Salón Mar de Cortés (Transmisión en vivo vía YouTube)

Dr. José Alexander Elvir Murillo

Profesor en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Honduras- Editor de Números Especiales – Environmental Monitoring & Assessment Journal (Springer Verlag Publs.)

“INTEGRIDAD EN LA PUBLICACIÓN CIENTÍFICA: PROBLEMAS Y DESAFÍOS”



11:45 – 11:50



Descanso para Café

11:50 – 12:50

Ponencia Magistral 2\*\* – Salón Mar de Cortés (Transmisión en vivo vía YouTube)

Dr. Virender Kumar Sharma

Profesor en la University of Miami, USA

“HARNESSING NATURAL IONS AND ORGANIC MATTER TO ACTIVATE FERRATE FOR ENHANCING TREATMENT OF POLLUTANTS IN WATER”



12:50 – 13:00



Descanso para Café y Cambio de Sala



Salón Mar de Cortés

Salón Santa María 1

Salón Santa María 2

Sala 4 (Virtual\*)



Tema 1

Tema 2

Tema 5

Tema 1 (Virtual)

13:00 – 13:15

T1-4\* CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DE  
*E. BEECHEYANUM*, *E. HETEROPHYLLUM* Y  
*E. MEXIAE*

M. Villa-Santiago, B. H. Camacho-Díaz, A.  
López-Bonilla, M. V. Angoa-Pérez

T2-65 ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD Y  
COMPETITIVIDAD DEL CLÚSTER  
INMOBILIARIO TURÍSTICO DEL ESTADO DE  
BAJA CALIFORNIA

B.E. Bernal-Escoto, B.J. López-Carpillo, P.  
Cancino-Murillo

T5-2\* ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES  
MECÁNICAS DE UN CONCRETO VERDE  
INCORPORANDO LA CONCHA DE OSTIÓN  
(*CRASSOSTREA VIRGINICA*)

J.P. Balcorta-Perales, A.C. Espindola-Flores,  
E. Onofre-Bustamante

T1-2 LAS COLECCIONES DE VERTEBRADOS  
TERRESTRES DEL INSTITUTO POLITÉCNICO  
NACIONAL: DE LA TAXONOMÍA A LA CIENCIA  
DE LA INFORMACIÓN

C. López-González, M.A. Briones-Salas, C.  
Elizalde Arellano, D.F. García-Mendoza,  
*et al.*

13:15 – 13:30

T1-5 RESILIENCIA DE LA COMUNIDAD  
ZOOPLANCTÓNICA DE BAHÍA  
MAGDALENA, B.C.S.

S. Hernández-Trujillo, E.A. Alemany-  
Rodríguez

T2-3 EXPANSIÓN DEL AGAVE EN LA CIÉNEGA  
DE CHAPALA, MICHOACÁN: IMPACTOS SOCIO  
AMBIENTALES Y PROPUESTA DE GESTIÓN  
TERRITORIAL SOSTENIBLE

N. Casas-Ruiz, M. A. Velázquez-Machuca,  
J.L. Pimentel-Equihua

T5-11 ANÁLISIS DE POLIESTIRENO  
EXPANDIBLE RECICLADO COMO MATERIAL  
PARA IMPRESIÓN 3D EN COHETERÍA  
EXPERIMENTAL

S. Romero-Vargas, J.F. Eulopa-Hernández, C.  
Coudier- Castañeda, K.J. Lozano-Rojas, *et al.*

T1-13 RIQUEZA Y ABUNDANCIA DEL ENSAMBLE DE  
MAMÍFEROS MEDIANOS Y GRANDES ASOCIADOS A UN  
PAISAJE DE BOSQUE TROPICAL SECO DE LA SIERRA  
MADRE DEL SUR, GUERRERO, MÉXICO

E. Gómez-Cárdenas, M.A. Velázquez-Machuca, E.  
Mendoza-Ramírez, *et al.*

13:30 – 13:45

T1-9 PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN  
AIRE AMBIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO  
H.A. Barrera-Huertas, D.S. Blancas-Guerrero,  
S. Hernández-Bernal, *et al.*

T2-5 INGENIERÍA DE SOFTWARE PARA EL  
PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE MEDICIONES  
DE SONDAS MULTI SENSORES EN LAGUNAS  
URBANAS

J.E. Cepeda-Castillo, M.J. Ulloa, R.C. Vargas-  
Castilleja, J.E. Sedeño-Díaz

T5-12 POTENCIAL ANTIBACTERIANO DE  
EXTRACTOS CRUDOS DE RESIDUOS DE  
CÁSCARA DE AGUACATE

M.O. Hernández-Jiménez, M.A. Linares-Reséndiz,  
J.M. Trujillo, T. Manzano-Fajardo, *et al.*

T1-16\* FERTILIZACIÓN EN CAMPO DE AGAVE  
*RHODACANTHA* TREL. CON MICORRIZAS Y  
FERTILIZANTES DE LIBERACIÓN LENTA

J. Mendoza-Jiménez, A. Bautista-Cruz,  
R. Sandoval-García

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial




# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



	Salón Mar de Cortés	Salón Santa María 1	Salón Santa María 2	Sala 4 (Virtual*)
13:45 – 14:00	<b>T1-10* AFECTACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS COSTEROS DE LA BAHÍA DE ENSENADA DE LA PAZ COMO CONSECUENCIA DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA PROVENIENTE DE CENTRALES TERMOLÉCTRICAS.</b> <u>Y.D. Reyes-Rodríguez</u> , H.A. Barrera-Huertas, E. López-López, J.E. Sedeño-Díaz, <i>et al.</i>	<b>T2-56 APORTES DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA</b> <u>I.G. Guido-Granados</u> , K. Álvarez-Rivera, V. M. Cordón-Ramírez, <i>et al.</i>	<b>T5-79 CAMARÓN <i>PENAEUS VANNAMEI</i> CON ALTA EFICIENCIA DIGESTIVA PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN POR ALIMENTOS Y MEJORAR EL DESEMPEÑO EN CULTIVO</b> <u>J.C. Sainz-Hernández</u> , J.A. Fierro-Coronado, L.D. García Rodríguez, <i>et al.</i>	<b>T1-24* COBERTURAS ORGÁNICAS EN LA CONSERVACIÓN DE LA ENTOMOFAUNA EDÁFICA</b> <u>A. Oliveros-Becerra</u> , H. Cortez-Madrigal
14:00 – 15:00	Tiempo de Comida			
	Tema 1	Tema 2	Tema 5	Tema 1 (Virtual)
15:00 – 15:15	<b>T1-11 ¿UNA NO ES NINGUNA? LA INFECCIÓN POR <i>PERKINSUS MARINUS</i> EN MOLUSCOS MARINOS</b> <u>M. García Ulloa Gómez</u>	<b>T2-60 RESIGNIFICANDO EL PAISAJE A TRAVÉS DE LA CREACIÓN DE ESPACIOS. CASO DE ESTUDIO: PERSONAS ADULTAS MAYORES Y HUERTOS URBANOS EN LA ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CDMX</b> <u>G.A. Munguía-Uribe</u> , P.J. Gutiérrez- Yurrita	<b>T5-17 ORGANISMOS EXÓTICOS COMO FUENTE DE NUEVOS FÁRMACOS</b> M. Muñoz-Ochoa, <u>R.N. Aguila-Ramírez</u> , V.H. Cruz-Escalona, M.A. Castillo-Castillo, <i>et al.</i>	<b>T1-28 LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA COMO DEBE CONSTITUCIONAL EN MÉXICO. UN ESTUDIO DE CASO SOBRE LA SITUACIÓN DE CONTAMINACIÓN DE LOS CUERPOS DE AGUA EN COMUNIDADES</b> <u>I.U. López Bonilla</u>
15:15 – 15:30	<b>T1-15 EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS EN LA PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN BOSQUES RIPARIOS DEL ESTADO DE DURANGO</b> <u>G. Perez-Verdin</u> , K. Y. Valles-Arriaga, M.G. Perez-Martínez	<b>T2-10 PREFERENCIAS DE CONSUMO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS ORGÁNICOS VERSUS CONVENCIONALES EN TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO</b> <u>H. Guarneros-Manoatl</u> , E. Valtierra-Pacheco, H. J. Beltrán-Vargas, J. Ojeda-Gutiérrez	<b>T5-23 A TRES AÑOS DE UN SISTEMA PILOTO DE ALERTA TEMPRANA PARA FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS (SIAT-FAN) EN LA BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO ¿QUÉ SIGUE?</b> <u>C.J. Band-Schmidt</u> , J.R. Hernández-Alfonso, I. Leyva-Valencia, R. González-Armas, <i>et al.</i>	<b>T1-36 FACTORES FÍSICOS, QUÍMICOS Y LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS MICROORGANISMOS DE VIDA LIBRE EN EL RÍO UTCUBAMBA BAGUA-AMAZONAS-PERÚ</b> <u>V. C. Huanacuni Ajrota</u> , M. Foraquita, S.M.D. Huanacuni Foraquita, <i>et al.</i>
15:30 – 15:45	<b>T1-48 AVISTAMIENTO DE MEGA FAUNA MARINA SOBRE BOLAS DE CARNADA FRENTE A BAHÍA MAGDALENA, B.C.S., MÉXICO</b> <u>R. González Armas</u> , R. Funes Rodríguez, S. Hernández Trujillo, R. Cervantes Duarte, <i>et al.</i>	<b>T2-11 COOPERATIVAS COMO ALTERNATIVAS ECONÓMICAS ANTE LA CRISIS SOCIOAMBIENTAL DESDE UNA VISIÓN DE SUSTENTABILIDAD DÉBIL Y FUERTE</b> <u>B. M. Quintana-Garfias</u> , M. Rosas-Baños, E. M. Salazar-García	<b>T5-24 COMPETITIVIDAD ECONÓMICA Y EXPOSICIÓN A PARTÍCULAS PM10 Y PM2.5 EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉXICO (ZMCM): SU EVALUACIÓN Y PRONÓSTICO A TRAVÉS DE REDES NEURONALES</b> <u>A. Barragán-Ocaña</u> , E. Cecilio-Ayala, M.A. Olvera-Treviño, J. Méndez-Astudillo, <i>et al.</i>	<b>T1-94* CAMBIOS EN LOS BIOCOMPONENTES DEL SEDIMENTO A PARTIR DE LA AFLUENCIA MASIVA DEL SARGAZO PELÁGICO EN LA PLAYA DE PUERTO MORELOS</b> <u>L.A. Santana-Martí</u> , N. Rey-Villiers, <i>et al.</i>
15:45 – 16:00	<b>T1-30 IDENTIFICACIÓN MOLECULAR (DNA BARCODING) DE LARVAS DE PECES DEL PACÍFICO CENTRO ORIENTAL</b> <u>R. Funes-Rodríguez</u> , C.A. Silva-Segundo, J. Gómez-Gutiérrez, R. González-Armas, <i>et al.</i>	<b>T2-13 ENTRE LO INTENCIONAL Y LO NO INTENCIONAL: LA LECTURA DE SOLUCIONES SOSTENIBLES EN LA HISTORIA UNA MIRADA DESDE LA HIDRÁULICA VIRREINAL</b> <u>T. Pastrana-Salcedo</u>	<b>T5-73 BACTERIAS INDICADORAS FECALES Y PATÓGENAS EN RÍO BLANCO: PERFILES DE VIRULENCIA Y RESISTENCIA ANTIMICROBIANA</b> <u>A. Muñoz-Delgado</u> , J. de Anda-Sánchez, O.Y. Lugo-Melchor, <i>et al.</i>	<b>T1-54 TEJAS ECOLÓGICAS ELABORADAS CON RESIDUOS Y UN AGLUTINANTE BASE CEMENTO PORTLAND</b> E.G. López-López, <u>V.G. Jiménez-Quero</u> , P.M. Gallegos-Acevedo, J.M. Espinoza-Cuadra
16:00 – 16:15	<b>T1-31 EFECTO DE LOS PARÁMETROS DE SÍNTESIS DE ZNO-NPS A PARTIR DE UN EXTRACTO DE <i>SARGASSUM</i> PARA SU APLICACIÓN COMO AGENTE ANTIBACTERIANO BIOCOMPATIBLE</b> <u>J.D.A. Loa</u> , N. Sánchez-Murillo, D. Hernández-Olvera, M.E. Guatemala-Cisneros, <i>et al.</i>	<b>T2-14 EL PAPEL DE LOS BANCOS DE ALIMENTOS EN LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE ORIGEN ALIMENTICIO EN RESTAURANTES Y LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA EN MÉXICO</b> <u>J. M. Sandoval-Damián</u> , M. Rosas-Baños, E. M. García-Salazar		<b>T1-59 TAXONOMÍA INTEGRATIVA Y ECOLOGÍA DE PARALARVAS DE CEFALÓPODOS EN EL MAR CARIBE</b> <u>R.M. García-Guillén</u> , R. De Silva-Dávila, C.A. Silva-Segundo, J.F. Domínguez-Contreras, <i>et al.</i>
16:15 – 16:30	<b>T1-77 Distribución histórica y reciente del caballito de mar del Pacífico <i>Hippocampus ingens</i> en la Bahía de la Paz, México</b> <u>Ismael Ortiz Aguirre</u> , <i>et al.</i>	<b>T1-109 Bioacumulación de elementos potencialmente tóxicos en peces como bioindicadores de la calidad del agua en el río La Silla en N.L., México</b> <u>Paola Alejandra Pérez Valtierra</u> , <i>et al.</i>		<b>T1-25 Tejas ecológicas elaboradas con residuos y un aglutinante base cemento portland</b> <u>Victor Guillermo Jiménez Quero</u> , <i>et al.</i>
16:30 – 16:45				<b>T4-28* USO DE SOLVENTES EUTÉTICOS PROFUNDOS (DES) PARA LA REMOCIÓN DE LIGNINA EN RESIDUOS DE AGAVE MEZCALERO: UNA ALTERNATIVA VERDE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES</b> <u>L.X. Machado-Velarde</u> , S.R. Hernández-Leyva, <i>et al.</i>
16:45– 17:00				<b>T1-41 Identificación genética de especies de gloveria packard 1872 (Lepidoptera: Lasiocampidae) en bosques naturales de Durango, México</b> <u>Mayra Amezcua Rojas</u> , <i>et al.</i>



# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



16:20 – 17:15

Presentación de Carteles



Salón Mar de Cortés: (Cartel Presencial) Tema 1 y Tema 5

- T1-1 EL ZOOPLANKTON EN UN PROTOTIPO DE SEMILLERO DE ESPECIES PARA LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS MARINOS EN BAHÍA DE LA PAZ, MÉXICO** G. Aceves-Medina; S.P. Jiménez-Rosenberg; R. Pacheco Chávez, *et al.*
- T1-7\* EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA VEGETACIÓN DEBIDO A LAS EMISIONES DE CO<sub>2</sub> MEDIANTE LA TÉCNICA DE TELEDETECCIÓN** S. Sudharsan, P. Godwyn-Paulson, M. A. Moreno Ibarra, *et al.*
- T1-21 PROYECCIÓN DE MATERIA PRIMA DISPONIBLE DEL TERRITORIO AGRÍCOLA DE MAÍZ (ZEA MAYS) PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EN GUASAVE** I.F. Pedraza-Cervantes, S. Valenzuela-Díaz, N. González-Silva, *et al.*
- T1-23\* EFECTO DEL EXTRACTO FENÓLICO DE RUEZNO DE NUEZ SOBRE LA GERMINACIÓN DE *PHASEOLUS VULGARIS* L. SILVESTRE EN CONDICIONES SALINAS** I.I. Lozano Montelongo, E.A. Rodríguez Ríos, R. Torres-Ricario
- T1-32\* EXTRACCIÓN ULTRASONICA DE RESIDUOS DE *OREOCHROMIS NILOTICUS* (TILAPIA DE NILO) PARA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE RECURSOS PESQUEROS** M.E. Guatemala-Cisneros, M.A. Horta-Ruelas, J.D.A. Loa, N.G. Rojas-Avelizapa
- T1-33 VARAMIENTO INUSUAL DE ENFUSIDOS EN PLAYAS DE LOS CABOS B.C.S.** J.R. Palomares-García, I. Gárate-Lizárraga, H. Villalobos-Ortiz, *et al.*
- T1-35 Taxonomía integrativa y ecología de paralarvas de cefalópodos en el Mar Caribe**, Ruben Melywn Garcia-Guillén
- T1-40\* ESTIMACIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN MATRICES AMBIENTALES Y OSTIONES DEL SISTEMA RIO-ESTUARINO-LAGUNAR DE TAMPAMACHOCO, GOLFO DE MÉXICO** G.M. Austria-Ortiz, E. López-López
- T1-41\* IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE ESPECIES DE *GLOVERIA* PACKARD 1872 (LEPIDOPTERA: LASIOCAMPIDAE) EN BOSQUES NATURALES DE DURANGO, MÉXICO** M. Amezcua-Rojas, M. B. González-Maldonado, M. M. Correa-Ramírez
- T1-42\* PRODUCCIÓN BIOGÉNICA DE ESTRUVITA POR *ARTHROBACTER* SP. Y *PLANOCOCCUS* SP. CULTIVADOS A PARTIR DE AGUA DE NUBES** Martínez-Bendaña P., Pulido-Tovar C.M., Raya-Pahuamba *et al.*
- T1-52\* BIOPROSPECCIÓN EN ESPECIES DEL GÉNERO *PSEUDOMONAS* PARA LA PRODUCCIÓN DE ESTRUVITA** Ruiz-Garduño J., Martínez-Bendaña P., Hernández-Guerrero C. J., *et al.*
- T1-57 ANÁLISIS MULTIVARIADO DE LA RESILIENCIA EDÁFICA EN SUELOS BAJO CULTIVO DE MACA EN LA MESETA DEL BOMBÓN, PERÚ** H.M. De la Cruz-Solano, M. Custodio-Villanueva, R.P. Peñaloza-Fernandez
- T1-58 HÁBITAT DE ECLOSIÓN DE *DORYTEUTHIS OPALESCENS* EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO** R. De Silva-Dávila, R. Avendaño-Ibarra, E.G. Molina-Arenas, M.E. Hernández-Rivas
- T1-61 ALTERNATIVA BIOLÓGICA PARA DISMINUIR LA APLICACIÓN DE FUNGICIDAS EN EL PATOSISTEMA FRESA-HONGOS PATÓGENOS** L.F. Ceja-Torres, S. López-Díaz, X.M. Ortega-Cendejas, M.A. Mateo-Hernández
- T1-67\* DINÁMICA DE LOS PROCESOS DEL CICLO DEL NITRÓGENO Y CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD BACTERIANA ASOCIADA EN BAHÍA MAGDALENA, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO** M. Chávez Lugo, A. R. Rosales Villa, F. J. García Rodríguez, *et al.*
- T1-68 PREFERENCIA ESTACIONAL DE LARVAS DE PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL POR FRENTES TÉRMICOS EN LA COSTA OCCIDENTAL DE BAJA CALIFORNIA (2013-2014)** R. Avendaño-Ibarra, R. De Silva-Dávila, G. Martínez-Flores, *et al.*
- T1-69 VARIACIÓN INTERANUAL Y ESTACIONAL DE LA COMPOSICIÓN DE LA DIETA DE VERDILLO PARALABRAX NEBULIFER (PERCIFORMES: SERRANIDAE) MEDIANTE ANÁLISIS DE CONTENIDO ESTOMACAL E ISÓTOPOS ESTABLES DE <sup>13</sup>C Y <sup>15</sup>N EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO** R. C. López-Archundia, J.L. Ortiz-Galindo, M.O. Rosales-Velázquez, *et al.*
- T1-70 ASTROTURISMO COMUNITARIO COMO RUTA PARA RESCATAR Y CONSERVAR EL PAISAJE NOCTURNO** E. Galindo Dellavalle, F. Mohedano López, K. Bermúdez Torres
- T1-71 CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN PARALABRAX NEBULIFER: IMPACTO EN SU SALUD Y REPRODUCCIÓN EN LA COSTA OCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO** M. Castellón-Avalos, J.L. Ortiz-Galindo, M.S. Irigoyen-Arredondo, *et al.*
- T1-75 BIOMONITOREO DE LA CALIDAD DEL HÁBITAT FLUVIAL E INTEGRIDAD BIÓTICA EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO NAZAS, DURANGO, MÉXICO** E.A. Rodríguez-Ríos, J.R. Estrada-Arellano, G.F. Cardoza-Martínez, I.I. Lozano-Montelongo, M.G. Viggers-Carrasco
- T1-78 ÍNDICE DE CALIDAD DE SUELOS BASADO EN ARTRÓPODOS (QBS-AR), REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA MÉXICO** Figueroa-Sánchez D., Tapia-Maruri D.
- T1-80\* ESTIMACIÓN DEL TAMAÑO POBLACIONAL DE DELFINES (TURSIOPS TRUNCATUS) EN EL SISTEMA LAGUNAR DE LA BAHÍA DE TOPOLOBAMPO, SINALOA, MÉXICO** P.A. Aguilar-Santaolaya, J.M. Díaz Gaxiola, M. del C. Gutiérrez Osuna
- T1-81 CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS ENDOFÍTICAS EN LA RIZOSFERA DE PLANTAS DE CÍTRICOS ASINTOMÁTICAS Y SINTOMÁTICAS CON HLB EN TAMAULIPAS, MÉXICO** J.G. García-Olivares, J.A. Narvaez-Zapata, M.S. Barrón-Alejos, *et al.*
- T1-79 Variación Estacional del Perfil Fenólico y Capacidad Antioxidante de *Randia echinocarpa* Moc. & Sessé ex DC, 1830: Potencial uso en la acuicultura.** Refugio Riquelmer Lugo Gamboa, et al.

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un **80% de asistencia a las Ponencias Magistrales** durante los 3 días.

**Tema 1:** Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

**Tema 3:** Clima: pasado, presente y perspectivas

**Tema 5:** Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es **Hora estándar de la montaña (MST)**

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

**Tema 2:** Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

**Tema 4:** Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



## 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

### Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



16:20 – 17:15

Salón Mar de Cortés: (Cartel Presencial) Tema 1 y Tema 5



**T5-4\* IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE PERKINSUS MARINUS EN LA "ALMEJA NEGRA" ANADARA MAZATLANICA DE UN ECOSISTEMA COSTERO AL SURESTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA** Y.L. Guerrero-Beltrán, M. García-Ulloa, L. C. Villanueva-Fonseca, *et al.*

**T5-5\* DISTRIBUCIÓN DE ELEMENTOS DE TIERRAS RARAS EN LA LAGUNA DE MAR MUERTO OAXACA- CHIAPAS** E. Vega Reyes, Sujitha S.B., Jonathan M.P., J. Roberge, J. Tabla Hernández

**T5-6\* EVALUACIÓN DE METALES PESADOS EN LOS SEDIMENTOS DEL LAGO DEL BOSQUE DE SAN JUAN DE ARAGÓN, CIUDAD DE MÉXICO** T.E. Iridian, S. Pérez Rodríguez, S. B. Sujitha

**T5-7\* CARACTERIZACIÓN HIDROGEOQUÍMICA DEL AREA NATURAL PROTEGIDA BALANDRA, BAJA CALIFORNIA SUR, MEXICO** P.S. Pacheco-Chávez, L.E. Campos Villegas, S.B. Sujitha

**T5-8\* CUANTIFICACIÓN DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS COSTEROS DE ISLA SAN JOSÉ, GOLFO DE CALIFORNIA** O.A. Franco-Hernández, L.E. Campos-Villegas, C.J. Hernández-Camacho, P. Guadarrama-Guzman, Sujitha S.B.

**T5-13\* REMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES PERSISTENTES MEDIANTE NANOPARTÍCULAS DE ZnO CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS** J.A. Villegas-Fuentes, A.R. Vilchis-Nestor, P.A. Luque Morales

**T5-14\* ANÁLISIS GEOQUÍMICO-AMBIENTAL DE SEDIMENTOS EN EL COMPLEJO LAGUNAR DE BAHÍA MAGDALENA, B.C.S., MÉXICO** Pérez Rodríguez J.E., Sujitha S.B., Jonathan M. P., D.C. Escobedo Urias, L.E. Campos Villegas

**T5-16\* EVALUACIÓN DEL ÍNDICE DE LA TOLERANCIA A LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN BOSQUES DE MANGLE EXPUESTOS A DIFERENTES ESTRESORES EN DOS SISTEMAS LAGUNARES: SANTA MARIA-TOPOLOBAMPO-OHUIRA, SINALOA Y TAMPAMACHOCO, VERACRUZ** K.A. Estrada-Zavala, E. López-López, J.E. Sedeño-Díaz

**T5-25 PERCEPCIÓN Y CONCIENCIACIÓN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO EN ALUMNOS DE EDUCACIÓN SUPERIOR: DESAFÍOS Y POSIBLES SOLUCIONES PARA GARANTIZAR EL USO SOSTENIBLE DE PLÁSTICOS** M. de los A. Vargas Hernández, M. de la L. Delgadillo Torres, *et al.*

**T5-30 ANÁLISIS POSTCOSECHA DEL CAMARÓN Penaeus vannamei (BOONE 1931) PARA SU COMERCIALIZACIÓN COMO PRODUCTO ENTERO** M.Y. Monreal-Bojorquez, A. Santamaría-Miranda, P. Hernández-Sandoval, J.P. Apún-Molina, M.J. Ruelas Carlon., Rodrigo-Ruelas S.G.

**T5-49 BIOTECNOLOGÍA EN LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES: CRECIMIENTO DE Bacillus thuringiensis EN CONTAMINANTES DE TIPO FARMACÉUTICOS (IBUPROFENO, CAFEÍNA Y DICLOFENACO)** A.G. Rodríguez-Villarreal, L.A. Hernández-Martínez, *et al.*

**T5-51 ESPACIOS CÍVICOS AMBIENTALES: UNA ESTRATEGIA PARA AFRONTAR SINDEMIA EN LA MINERÍA ARTESANAL DE MERCURIO** Ávila García I.P., León Arce M., Van-Brussel E., *et al.*

**T5-52\* PERCEPCIONES COMUNITARIAS DE RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES EN UNA COMUNIDAD LADRILLERA DE SAN LUIS POTOSÍ** A. Torres Díaz, J.A. Meléndez Moreno, M.L. Arce, *et al.*

**T5-61\* EVALUACIÓN DE RIESGO POR CONSUMO DE AGUA CON MANGANESO EN POBLACIÓN INFANTIL DE COMUNIDADES DEL VALLE DEL YAQUI Y MAYO** Solórzano-Meza J. L. A., Serrano-Palacios D., Maldonado-Escalante J. F., *et al.*

**T5-62 ANÁLISIS ESPACIO TEMPORAL DE METALES PESADOS EN MACROALGAS EN UNA BAHÍA SUBTROPICAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO** Chávez-Sánchez T., Hernández-Valera F. C., Piñón-Gimate A.

**T5-45\* EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE PLOMO EN CAMPOS DE CULTIVO DE MAÍZ Y EL RIESGO ASOCIADO A LA SALUD HUMANA POR SU CONSUMO** A. Tejeda-Narvaez, L. Arreola-Mendoza, S.B. Sujitha, L.E. Campos-Villegas, S.S. Morales-García, M.P. Jonathan

**T5-57 METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE MICROPLÁSTICOS DE REFERENCIA PARA LA VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS** P. Rodríguez-Pegueros, A.I. Sanchis-Castillo, L.A. Marquez-Alonso, E.A. Chavez-Urbola, A.L. García-García, S.A. Lozano-Morales

**T5-66 EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN DE MICROPLÁSTICOS (PS, HDPE Y PET) MEDIANTE MÉTODO DE SEPARACIÓN POR DENSIDAD DE BAJO COSTO UTILIZANDO K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>** M.K. Cándido-Mireles, J.N. Sánchez Tzuc, R. Hernández-Gama

**T5-77 EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN OPISTHONEMA LIBERTATE Y SARDINOPS SAGAX EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE SU PESQUERÍA** M.J. Ruelas Carlon., A. Santamaría Miranda, J.P. Apún Molina, R.R. Lugo Gamboa, *et al.*

**T5-85 BIOACUMULACIÓN Y BIOMAGNIFICACIÓN DE ELEMENTOS TRAZA EN LA RAYA PSEUDOBATOS GLAUCOSTIGMUS (JORDAN & GILBERT, 1883) EN EL ÁREA DE SANTA ROSALÍA, MÉXICO** J.F. Pintuel Tamayo, A.J. Marmolejo-Rodríguez, F. Galván-Magaña, L. Arreola-Mendoza, A. Cobelo-García, *et al.*

**T5-80 EFECTO DEL ULTRASONIDO EN LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y DE BIODEGRADACIÓN EN BIOCOMPUESTOS** L.B.M. Reyes-Santos, F. Rodríguez-González, J. Pérez-González

**T5-82 REMOCIÓN DE BPA Y SUS ANÁLOGOS ESTRUCTURALES BPF Y BPS DEL AGUA MEDIANTE NANOTUBOS DE CARBONO** A. B. Tolentino-Rojas, M. L. García-Betancourt, E. Muñoz-Sandoval, M. P. Rodríguez-Rojas, H. Martínez-Valencia, R. A. López-Márquez, M. A. Murillo-Tovar

**T5-84 BIODEGRADACIÓN Y PROPIEDADES MECÁNICAS DEL BIOPLÁSTICO DE CELULOSA/ALMIDÓN DE MANGO** J.R. Rendón-Villalobos, M.A. Lorenzo-Santiago, G. Pacheco-Vargas

**T5-86. "Aplicación de nanomateriales de óxido de zinc obtenidos por síntesis verde a partir de Eichhornia crassipes para el tratamiento fotocatalítico de aguas contaminadas"** Nelson Nagles Vergara, José Alejandro Villegas Fuentes, *et al.*

**T5-74 Evaluación del cultivo de Tilapia (Oreochromis niloticus) línea Guasave en biofloc en diferentes salinidades.** Alberto Alonso Rosas-Gil, *et al.*,

**T5-36 COMPOSTA DE LOMBRIZ DE TIERRA PARA MEJORAR EL CRECIMIENTO DEL CAMARÓN Litopenaeus vannamei E INHIBIR LA ENFERMEDAD DE AHPND EN UN CULTIVO EXPERIMENTAL**, Gerardo Rodríguez Quiroz, *et al.*,

16:20 – 17:15

Conferencia – Salón Mar de Cortés: (Transmisión en vivo vía YouTube)

Dra. Lara Sánchez Velasco

Profesora en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional

"LAS MUJERES EN LA CIENCIA"



\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



Salón Mar de Cortés

Salón Santa María 1

Salón Santa María 2

Sala 4 (Virtual\*)



Tema 1 y 4

Tema 2

Tema 5

Tema 1 (Virtual)

17:00 – 17:15

**T1-96 DESEMPEÑO DEL MODELO SWAT+ EN UN HUMEDAL INTERCONECTADO: CASO DE ESTUDIO COMPLEJO CENAGOSO DEL BAJO SINÚ, COLOMBIA**

G. Campo-Daza, F. Torres-Bejarano, L. Tejeda-Benitez, R. Navas

**T2-17 CASO DE ESTUDIO: GOBERNANZA OMISIVA EN LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA DEFENSA DEL ACCESO A LA PLAYA “SAN CRISTÓBAL”, LOS CABOS, B.C.S.**  
J.J. Pérez-García, A.G. Colín-Aguilar, M.A. Acero-Sandoval, R.C. Ramos-Ramos

**T5-27 EVALUACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES BASE CEMENTO MODIFICADOS CON CONCHA DE OSTIÓN POR MEDIO DE NANOINDENTACIÓN**  
M.A. Somoza-Mendez, A.C. Espíndola-Flores, E. Onofre-Bustamante

**T1-76 SUSTRATOS E INOCULANTES BACTERIANOS EN LA EMERGENCIA DE AGAVE MARMORATA ROEHL**  
S. Sánchez-Mendoza, A. Bautista-Cruz

17:15 – 17:30

**T1-34 EXPOSICIÓN A HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS POR ACTIVIDAD LADRILLERA Y DAÑO RENAL TEMPRANO: UN ESTUDIO PILOTO EN GUANAJUATO**  
M.A. Chávez-Peña, J.A. Alegría-Torres, M. Martínez-Alfaro, K.B. Méndez-Rodríguez, F.J. Pérez-Vázquez, A. Gómez-Ojeda

**T2-67 IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO PARA LA RECUPERACIÓN DE UN ECOSISTEMA DE ARAUCARIA ARAUCANA (MOL.) K. KOCH EN LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA, CHILE**  
R. Carrillo-López, A.G. Sandoval-Sandoval, J. A. Riquelme-Belmar, P.A. Pacheco-Cancino

**T5-78 PRESENCIA DE PLAGUICIDAS EN ABEJAS Y SU MIEL DEL ESTADO DE COLIMA. DETERMINACIÓN DEL RIESGO TOXICOLÓGICO PARA ABEJAS Y HUMANOS POR CONSUMO DE MIEL**  
S.G. Ceballos-Magaña, A.A. Peregrina-Lucano, R. Muñiz-Valencia, et al.

**T1-6 REAL-TIME ECOLOGICAL DATA SIGNAL MONITORING SYSTEM**  
J.A. Alvarez-Cedillo, T. Álvarez Sanchez, R.J. Sandoval Gómez

17:30 – 17:45

**T1-39 Estructura del Zooplankton y su variación en Bahía Magdalena, B.C.S. (2015-2018)**  
S. Hernández-Trujillo, E.A. Alemany-Rodríguez, R. González Armas, R. Funes Rodríguez, R. Cervantes Duarte

**T2-26 ÍNDICE DE SUSTENTABILIDAD “ENOGASTRONÓMICA” VIGSUS**  
I. Azuz-Adeath, F. Aguiar-Espinosa, D. Celaya-Tentori

**T5-32 DETERMINACIÓN DE FOSFATOS EN LOS DETERGENTES MÁS VENDIDOS DE LA CIUDAD DE DURANGO, DURANGO, MÉXICO**  
A.E. Arreola-Ortiz, M.E. Pérez-López, F. Ramírez-Crescencio

17:45 – 18:00

**T1-43 ANÁLISIS GENÓMICO Y MODELO DE DISPERSIÓN LARVARIA DE LA SARDINA CRINUDA (OPISTHONEMA LIBERTATE) EN EL NOROESTE DE MÉXICO**  
F.J. García-Rodríguez, J.A. Luna Sánchez, N. Reguera Rouzaud, A. Munguía Vega, C. Quiñonez Velázquez, G. Martínez-Flores

**T5-37 EVALUACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO TOCARÍA, CASANARE, COLOMBIA**  
J.D. Sarria-Ospina, L.M. Cerón-Arámburo, L.C. Luis-Rincon, et al.

**T1-115\* VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE MICROPLÁSTICOS EN AGUAS SUPERFICIALES DEL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO**  
Y.G. Rios-Fuentes, A. J. Marmolejo-Rodríguez, D. Deheyn, F. Galván-Mgaña

18:00 – 18:15

**T5-43 EVALUACIÓN DEL USO DE CORTEZA DEL ÁRBOL (CEDRELA ODORATA) COMO INDICADOR DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA POR METALES EN LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO (ZMVT)**  
G. Zarazúa-Ortega, S. Tejeda-Vega, H.B. Ortiz-Oliveros

**T2-7 ANÁLISIS PROSPECTIVO AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICO DE LA REGENERACIÓN NATURAL DE UN ECOSISTEMA SUBURBANO**  
Y.M. Domínguez-Galicia, M.E. Tavera-Cortés

**T5-15 LA PREVENCIÓN DE RESIDUOS COMO OBJETIVO SUPERIOR EN LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y SU IMPORTANCIA EN MÉXICO**  
M. Rosas Baños

**T1-125\* CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE OCTOCORALES BAJO CONDICIONES AMBIENTALES CONTRASTANTES EN ARRECIFES DEL CARIBE**  
N. Rey-Villiers, P. González-Díaz, A. Sánchez

18:15 – 18:30

**T5-81 IDENTIFICACIÓN DE MICROPLÁSTICOS EN BEBIDAS DE CONSUMO COTIDIANO EN COLIMA**  
G. Membriela-González, C.M. Hernández-Covarrubias, A.G. Trujillo-Aguirre, V. Salvatierra-Stamp, et al.

**T5-28 GRIMMIA PULLA COMO BIOINDICADOR DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS**  
E.A. Juárez-Acosta, S. Tejeda-Vega, G. Zarazúa-Ortega, C. Zepeda-Gómez, L.R. León-Herrera

**T1-161 POPULATION STATUS OF THE CALIFORNIA SEA LION (ZALOPHUS CALIFORNIANUS), IN NORTHWESTERN MÉXICO**  
I.M. Burgoín Diaz, C. J. Hernández Camacho, F.R. Elorriaga-Verplancken, et al.

18:30 – 18:45

**T1-27 Formulación de prácticas ganaderas sostenibles, para la mitigación de impactos ambientales y rentabilidad del sector, en el departamento de Santander en Colombia**  
Carlos Alberto Amaya-Corredor

**T2-62 Impactos socioambientales del desarrollo inmobiliario Zibatá, Municipio de El Marqués, Querétaro**  
Citlalli Reyes Ríos, et al.

**T5-29 Estudio de las propiedades mecánicas de un concreto verde incorporando la concha de ostión (Crassostrea Virginica)**  
Juan Pablo Balcorta Perales

**T4-32 Inteligencia artificial: Algoritmos con huella en el medio ambiente**  
Guillermo Jerónimo Hernández

18:45 – 21:15



Evento Cultural y Rompehielos en Hotel Sede

18:45 – 19:00

**T5-18 MIEDO AL COVID-19: UN ESTUDIO COMPARATIVO DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN PERÚ**  
C.Y. Baltazar-Meza, M. Custodio, Z. Quispe, C., et al.

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial

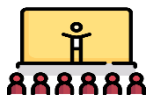
Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)



6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025  
Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN  
Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



13 de noviembre 2025 – Día 2 (Jueves)



Salón Mar de Cortés

Salón Santa María 1

Salón Santa María 2

Sala 4 (Virtual\*)



Tema 1

Tema 2

Tema 5

Tema 1 (Virtual)

09:00 – 09:15

**T1-46 CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA DISUELTA EN LA LAGUNA COSTERA DE LA PAZ, BCS, MÉXICO.**  
E.D. Sánchez-Pérez, E. Ortega-Retuerta, A. Paulmier, B. Marie, P. Catalá, *et al.*

**T2-35\* ESTABLECIMIENTO DE PROGRAMAS DE MANEJO DE PLAGAS DE INSECTOS A TRAVÉS DE MODELOS DE ECUACIONES EN DIFERENCIAS CON RETARDO**  
R. Reyes, C. I. Moreno-Lozano

**T5-38 REMOCIÓN DE DETERGENTES POR MICRO-HUMEDALES**  
A.E. Arreola-Ortiz, F. Ramírez-Crescencio, M.E. Pérez-López

**T1-124\* ECOLOGÍA FUNCIONAL DE OCTOCORALES ZOOXANTELADOS EN ARRECIFES CORALINOS DEL CARIBE**  
N. Rey-Villiers, D. del P. Medina-Contreras, L. Álvarez-Filip, A. Sánchez

09:15 – 09:30

**T1-50 USO SEGURO DE HENO DE MOTA EN LA ALIMENTACIÓN DE GANADO OVINO Y CAPRINO**  
A.A. Martínez-Mendoza, E. Hernández-Sánchez

**T2-50 VULNERABILIDAD A NIVEL HUMANO. LA DIMENSIÓN EMOCIONAL, UNA DEUDA EN LA MIGRACIÓN ASISTIDA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**  
B.E. Gutiérrez-Barba, L.M. Rodríguez Salazar, M.L. Valderrábano Almegua

**T5-40 DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS BIOLÓGICOS INFECCIOSOS GENERADOS EN LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA DEL IPN**  
G. González Díaz, N. Medina Martínez, *et al.*

**T1-133 MICROPLÁSTICOS EN AGUA SUPERFICIAL DE UNA LAGUNA COSTERA DE RELEVANCIA INTERNACIONAL EN EL SUR DEL GOLFO DE MÉXICO**  
M. A. Sánchez-Campos, M. G. Ponce-Vélez, L. Sanvicente-Añorve, H. F. Olivares-Rubio

09:30 – 09:45

**T1-55 ESTUDIO HIDROGEOQUÍMICO Y EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL MUNICIPIO DE CONTEPEC, MICHOACÁN: IMPLICACIONES PARA FINES DE POTABILIZACIÓN Y RIEGO AGRÍCOLA**  
M. Rojas-Martínez, R. Cortés-Martínez, R.A. Cuevas-Villanueva

**T2-44 REGENERACIÓN BIOCULTURAL DESDE LA COSMOVISIÓN YOREME: PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN LA BAHÍA DE OHUIRA, SINALOA**  
A.E. Jasso-López, M.N. Moreno-Herrera, F. Mohedano-López

**T5-76\* CUANTIFICACIÓN DEL NITRÓGENO LIXIVIADO TRAS LA FERTILIZACIÓN DE PLÁNTULAS DE ARROZ EN CONDICIONES CONTROLADAS**  
N.I. Gomez-Omaña, M.H. García-Rosero, S.D. Parra-Gonzalez

**T1-138 PRESENCIA DE *PERKINSUS MARINUS* EN LA "ALMEJA NEGRA" *ANADARA MAZATLANICA* EN LA BAHÍA EL COLORADO, AHOME**  
A. Lugo-Armenta, A.M. Góngora-Gómez, M. García- *et al.*

09:45 – 10:00

**T1-44 BASE DE DATOS GENÉTICA Y TAXONÓMICA DE PECES MARINOS DE BAJA CALIFORNIA SUR**  
F. J. García Rodríguez, J. F. Domínguez Contreras, N. Reguera Rouzaud, *et al.*

**T2-48 SUSTENTABILIDAD SOCIAL: PLAYAS ACCESIBLES EN MÉXICO, E INTEGRACIÓN DE LA IA**  
M.M. Maldonado-Avalos, L. Abascal-Gaytán, V. H. Carranza-Roldán

**T5-46 IDENTIFICACIÓN MOLECULAR Y EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DE BACTERIAS AISLADAS DE HARINAS DE HOJAS DE AGAVE**  
M. S. Ramírez-González, B. Cervantes-Martínez, M.C. Hernández-Jiménez, *et al.*

**T1-120 Diseño de un Sistema de Limpieza para Estanques de Criaderos de Truchas en San José de las Manzanillas en el Estado de México**  
J.V. Chávez-Aguilar, M. Castillo-Vieyra, E.J. Mondragón-Soto, A. Muñoz-López

10:00 – 10:15

**T1-100\* Influencia de la actividad turística sobre la calidad ambiental de la zona intermareal de la costa de Caribe mexicano, Quintana Roo, México**  
Sakthi Selva L. J., D. C. Escobedo Urias, N. P. Muñoz Sevilla<sup>1</sup>, P. F. Rodríguez Espinosa<sup>1</sup>, S. S. Morales García<sup>2</sup>, A. F. Zuhiga<sup>1</sup>, Jonathan M. P.

**T2-49 LA BIOMÍMESIS COMO UNA PROPUESTA DE TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE URBANO**  
J.A. Martínez Dueñez, E. Sánchez Ortiz

**T5-48\* ACUMULACIÓN DE PARTÍCULAS PLÁSTICAS EN *SARGASSUM* SP. Y EN SEDIMENTOS ASOCIADOS EN DOS LOCALIDADES DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO**  
K.V. Pedraza-Venegas, E. Serriere-Zaragoza, S.R. Islas-Sánchez

**T1-17 EL MANEJO SOCIOAMBIENTAL DE LOS BOSQUES TEMPLADOS EN EL SURESTE DE MÉXICO**  
A. Camacho-Cruz, L. Galindo-Jaimes

10:15 – 10:20



Descanso para Café y Cambio de Sala

10:20 – 11:20

**Ponencia Magistral 3\*\* – Salón Mar de Cortés (Transmisión en vivo vía YouTube)**  
**Dr. Antonio Cobelo-García**  
Profesor en el Instituto de Investigaciones Marinas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España  
**"CONTAMINANTES EMERGENTES EN EL MEDIO ACUÁTICO: ESTADO DEL CONOCIMIENTO Y DESAFÍOS"**



11:20 – 11:30



Descanso para Café

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



11:30 – 12:30	<b>Ponencia Magistral 4** – Salón Mar de Cortés (Transmisión en vivo vía YouTube)</b> <b>Dr. Francisco Arreguín-Sánchez</b> Profesor en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR) del Instituto Politécnico Nacional (SNI – Eméritos), México <b>“SOSTENIBILIDAD DINÁMICA Y DESARROLLO Y DESARROLLO: PESCA Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN UN CONTEXTO DE TRANSFORMACIÓN AZUL”</b>			
	Salón Mar de Cortés	Salón Santa María 1	Salón Santa María 2	Sala 4 (Virtual*)
	Tema 1	Tema 2	Tema 5 y 2	Tema 4 (Virtual)
12:30 – 12:45	<b>T1-56 CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y ESTUDIO HIDROGEOQUÍMICO DE LA ZONA NORTE Y OESTE DEL LAGO DE PATZCUARO, MICHOACÁN</b> <u>N.A. Soto-Domínguez</u> , R.A. Cuevas-Villanueva, R. Cortés-Martínez, D.M. Bocanegra-Ramírez	<b>T2-23 HACIA LA RESILIENCIA Y SUSTENTABILIDAD DE LAS VIVIENDAS SOCIALES URBANAS EN MÉXICO A TRAVÉS DE UN DISEÑO MULTIDIMENSIONAL</b> <u>J.R. Mayorga Cervantes</u> , A.L. García Hernández, A.C. Mayorga Ramos	<b>T5-50* ÍNDICE DE RIESGO SINDÉMICO: UNA HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS INTEGRAL DE VULNERABILIDADES SOCIOAMBIENTALES</b> <u>J.A. Melendez Moreno</u> , F. Díaz-Barriga, M. León Arce	<b>T4-11 TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL AGROINDUSTRIAL CON ALTA CARGA ORGÁNICA EMPLEANDO CELDAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS</b> M.M. Frausto- Gutiérrez, M.M. Aguilera- Flores, J.N. Pérez- Viramontes, <u>V. Avila -Vázquez</u>
12:45 – 13:00	<b>T1-129 IMPACTOS DE DIFERENTES INTENSIDADES DE EXTRACCIÓN COMERCIAL DE MUSGO SPHAGNUM SOBRE LOS FLUJOS DE CO2 EN UNA TURBERA NORDPATAGÓNICA</b> <u>P.A. Pacheco-Cancino</u> , R.F. Carrillo-López, <i>et al.</i>	<b>T2-25* BENEFICIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA</b> <u>O. Pardo-Santos</u> , D. Domínguez-Solís, M. Alvarado Cardona	<b>T5-53* TURISMO SOSTENIBLE Y AGUA EN COMUNIDADES RURALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO: UNA PERSPECTIVA SISTÉMICO TRANSDISCIPLINAR</b> <u>Z. Pérez-Matamoros</u> , E.M. Berdeja-Rocha, R. Tejada-Padilla, I. Badillo-Piña	<b>T4-7 SISTEMA INTELIGENTE DE DETECCIÓN, MONITOREO, MEDICIÓN Y PREDICCIÓN DE CALIDAD DE AIRE UTILIZANDO SENSORES ASEQUIBLES Y MODELOS DE ANÁLISIS DE DATOS MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL</b> M.A. Cruz-Najera, <u>J.E. Medina-Alvarez</u> , <i>et al.</i>
13:00 – 13:15	<b>T1-64 ENSAMBLAS DE MOLUSCOS DE FONDOS BLANDOS DE LA ISLA SAN DIEGO, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO</b> <u>A. Tripp-Quezada</u> , A. González Bautista, A. Tripp Valdez, <i>et al.</i>	<b>T2-63* MODELO DE NEGOCIOS INCLUSIVO PARA IMPULSAR EL EMPRENDIMIENTO SOCIAL EN AGRONEGOCIOS</b> L. J. Pérez-Encarnación, <u>E. Molina-Ramírez</u> , I.Y. Cuevas Zúñiga	<b>T5-75 DEGRADACIÓN DE CARBAMAZEPINA EN AGUA MEDIANTE OZONACIÓN CATALÍTICA CON ESPUMA DE NIQUEL BIMETÁLICA SINTERIZADA IN SITU MEDIANTE PIROLISIS POR PULVERIZACIÓN ULTRASONICA</b> <u>G.L. Morejón Aguila</u> , B.J. Aguilar Crespo, <i>et al.</i>	<b>T4-14 PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES LÁCTEAS, MEDIANTE LA FERMENTACIÓN CON CONSORCIOS MICROBIANOS INMOVILIZADOS EN UN REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE</b> <u>M. E. Ocaña-López</u> , I. M. M. Moreno-Dávila, <i>et al.</i>
13:15 – 13:30	<b>T1-66 CRIPTOHUMEDALES O PAISAJES ENCRIPATADOS. LA RESPUESTA ESTÁ FLOTANDO EN EL AIRE, EL AGUA, EL SUELO...</b> <u>P. J. Gutiérrez-Yurrita</u>	<b>T2-64 RESILIENCIA Y SOSTENIBILIDAD: INSTRUMENTOS PARA LA PRESERVACIÓN DEL SUELO DE CONSERVACIÓN DE LA CDMX</b> <u>D. González-Colín</u> , C.I. Hernández-García	<b>T5-63 CAMBIOS EN LA SEÑAL ISOTÓPICA DE FLORECIMIENTOS MACROALGALES DE LA BAHÍA DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO</b> A. Piñón-Gimate, <u>T. Chávez-Sánchez</u> , A. Sánchez-González, R. Cervantes-Duarte	<b>T4-27 INTERACCIONES ENTRE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA Y ENERGÍA</b> <u>A.L., Cervantes-Nájera</u> , M.C. Martínez-Rodríguez, C. Nieto-Moreno
13:30 – 13:45	<b>T1-150 INDICADORES QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS EN SUELOS CAFETALEROS DE LA SIERRA NORTE DE PUEBLA</b> <u>G. Martínez-Mejía</u> , M. Corea, Pensado-Leglise, M.D.R.	<b>T2-66 MOVIMIENTO DE LA TIERRA EN EL TEPOZÁN: UN ESTUDIO DE INESTABILIDAD GEOLÓGICA Y SUS EFECTOS EN LA INFRAESTRUCTURA URBANA</b> S.E. Carranco-Lozad, <u>S. Torres Rivera</u> , M. Morales Gámez, <i>et al.</i>	<b>T2-12 Restauración ecológica urbana: aprendizajes desde La Guápil, Costa Rica</b> <u>Marcela Gutierrez</u>	<b>T4-15 ELECTROMOVILIDAD SISTÉMICA: UN NUEVO ENFOQUE PARA EL DISEÑO DE CORREDORES ELÉCTRICOS EN MÉXICO</b> <u>E.M. Berdeja-Rocha</u> , Z. Pérez-Matamoros, R. Tejada-Padilla, I. Badillo-Piña
13:45 – 14:00	<b>T1-121* VARIABILIDAD AMBIENTAL Y CAPACIDAD DE CARGA DINÁMICA COMO CONCEPTOS CLAVE PARA LAS ESPECIES PESQUERAS: UN EJEMPLO DEL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA</b> <u>D. Medina-Contreras</u> , F. Arreguín-Sánchez	<b>T2-40 MAPEO DE ZONAS CLIMÁTICAS URBANAS PARA MEJORAR LA HABITABILIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO: UNA HERRAMIENTA DE MACHINE LEARNING PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL</b> <u>López Romero J.D.</u> , V. Mirón Zárate, J. Méndez Astudillo	<b>T5-65* EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA LECHE BOVINA Y BEBIDAS VEGETALES (SOYA, ALMENDRA, COCO, ARROZ, CÁNAÑO): PERSPECTIVAS AMBIENTALES, NUTRICIONALES Y ALERGÉNICAS</b> <u>M.K. Cándido-Mireles</u> , G. Velazquez, R. Hernández-Gama	<b>T4-35 PÉLETES BIOFERTILIZANTES COMPUESTOS PARA LA LIBERACIÓN LENTA DE NUTRIENTES DURANTE LA GERMINACIÓN DE CULTIVOS HORTOFRUTÍCOLAS</b> <u>J.C. González-Olvera</u> , I. Zecua-Loaiza, M.A. Linares-Reséndiz
14:00 – 15:00	<b>Tiempo de Comida</b>			

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



### Salón Mar de Cortés

#### Tema 1

### Salón Santa María 1

#### Tema 1 & 2

### Salón Santa María 2

#### Temas 2,3 & 5

### Sala 4 (Virtual\*)

#### Tema 2 (Virtual)



15:00 – 15:15

**T1-73 VARIABILIDAD DE DENSIDAD EN VERANO EN BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO**  
M. Obeso Nieblas, F. Galván Magaña

**T2-22 ANÁLISIS DE LOS FACTORES SOCIOCULTURALES DE LOS HABITANTES QUE PROMUEVA LA GESTIÓN AL ACCESO JUSTO A LA VIVIENDA SOCIAL URBANA EN MÉXICO**  
A.L. García Hernández, J.R. Mayorga Cervantes, *et al.*

**T5-3\* IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN LOS MANGLARES DEL SISTEMA LAGUNAR TOPOLOBAMPO-OHUIRA-SANTA MARÍA, SINALOA**  
M.F. Ruiz-Ruiz, H.A. Barrera-Huertas, E. López-López, *et al.*

**T2-1 VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL DEL COMPOSTAJE EN CDMX**  
A.J. Torres Sandoval, M.E. Tavera Cortes, Y.D. Ortiz Hernández

15:15 – 15:30

**T1-92 DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA Y RECIENTE DEL CABALLITO DE MAR DEL PACÍFICO *HIPPOCAMPUS INGENS* EN LA BAHÍA DE LA PAZ, MÉXICO**  
I. Ortiz-Aguirre, R.N. Aguila-Ramírez, *et al.*

**T2-16 UN ACERCAMIENTO A LA RESILIENCIA SOCIOECOLÓGICA Y AL PAISAJE BIOCULTURAL EN LA COMUNIDAD RURAL-INDÍGENA DE LÁZARO CÁRDENAS, SINALOA, MÉXICO**  
T.Z. Jiménez Velázquez, N.P. Muñoz Sevilla, D.C. Escobedo Urías, *et al.*

**T5-71 BIOACUMULACIÓN DE METALES PESADOS EN CEBOLLA (*ALLIUM CEPA* L.) CULTIVADA EN EL ESTADO DE MORELOS: UN ENFOQUE PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA**  
C.J. Barragán-Sol, F. Rodríguez-González, S.B. Sujitha, *et al.*

**T2-8 USO RESPONSABLE DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL CONTEXTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS SUSTENTABLES**  
R. Sandoval Gómez, M.R. Pérez García, T. Álvarez Sánchez, H. I. Gómez Sánchez

15:30 – 15:45

**T1-160 GEOQUÍMICA Y DINÁMICA DEL MATERIAL PARTICULADO SUSPENDIDO EN AGUAS MARINAS COSTERAS DE LA LAGUNA Y BAHÍA DE LA PAZ DEL GOLFO DE CALIFORNIA**  
G.M. Rodríguez-Figueroa, S.S. Morales-García, M.L. Leal-Acosta, R. Cervantes Duarte, *et al.*

**T2-72 GOBERNANZA DE LA PESQUERÍA DE ARRASTRE DE CAMARÓN EN E PACÍFICO COLOMBIANO**  
D. Rubio-Lancheros, F. Escobar-Toledo, M. Zetina-Rejón

**T2-24 LABORATORIO DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL: OPORTUNIDADES DESDE EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO, PARA LA VALORIZACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**  
E. Giorgi, A.M. Flores Herrera, P.J. Martínez Ramos, *et al.*

**T2-19 INDICADORES PARA EL MANEJO DE PESQUERÍAS DE PEQUEÑA ESCALA DE ESPECIES DE PECES EN LA COSTA ORIENTAL DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO**  
M. Ramírez-Rodríguez, Z. Rodríguez-Flores, L.C. Almendarez-Hernández

15:45 – 16:00

**T1-88\* IDENTIFICACIÓN DE ISLAS DE CALOR URBANAS EN CU – BUAP**  
V.G. Villatoro Herrera, F. K. Rivas-Moreno, N. Saavedra-Cruz, *et al.*

**T1-139 COMPARACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE PARTICULAS FINAS Y DE SUS FUENTES DE ORIGEN EN TRES ZONAS METROPOLITANAS DE LA MEGALÓPOLIS, MÉXICO**  
V. Mugica Álvarez, F. Millán Vázquez, B. L. Valle Hernández, *et al.*

**T2-74 GOBERNANZA POLICÉNTRICA Y DIVERSIDAD FUNCIONAL: PATRONES EN PESQUERÍAS DEL NOROESTE DE MÉXICO**  
M.J. Zetina-Rejón, C.M. Fumero-Andreu, L. Haber Feria, J.A. Zepeda-Domínguez

**T2-36 SISTEMAS AGROALIMENTARIOS, LA ORGANIZACIÓN COMUNITARIA Y AGROECOLÓGICA COMO RESPUESTA CONTRAHEGEMÓNICA EN JALISCO**  
M. A. Espinosa-Sánchez

16:00 – 16:15

**T1-3 EFECTO DEL HOSPEDERO *MIMOSA SP.* SOBRE LA COMPOSICIÓN FITOQUÍMICA DE DIFERENTES TEJIDOS DEL MUÉRDAGO (*PSITTACANTHUS CALYCVLATUS*) Y USOS POTENCIALES PARA SU MANEJO**  
Z. Ochoa-Cruz, J. Molina-Torres, *et al.*

**T1-91 PRIMEROS REGISTROS DE LA BIODIVERSIDAD DEL DOSEL PARA EL BOSQUE SECO CHIQUITANO DE BOLIVIA**  
K. Barboza-Marquez, L.H. Acosta-Salvatierra, N. Malpartida-Ferrero

**T3-6\* ESTIMACIÓN DE LA VARIABILIDAD ESPACIO-TEMPORAL DE LAS OLAS DE CALOR MARINAS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA**  
W. J. Orozco-Rodríguez, D.C. Escobedo-Urías, E. Morales-Acuña

**T2-53 TARJETAS DE REPORTE SOCIOAMBIENTAL COMO INSTRUMENTOS PARA EL MONITOREO EN DOS AMBIENTES COSTEROS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA**  
A. Montijo Galindo, A. Ruiz-Luna, L.A. Méndez-Barroso

16:15 – 16:30



Descanso para Café

**T1-164 Variabilidad Interespecífica del Fósforo en Tejido del Sargassum holopelágico en el Caribe Mexicano**  
K. Camacho-Cruz, *et al.*,

16:30 – 16:45

**T2-52 Sostenibilidad en las políticas pública: caso Política Ambiental de la Universidad del Tolima, Colombia**  
J.M. García Andrade. *et al.*,

**T1-163 WATER QUALITY DEGRADATION AND CYANOBACTERIAL BLOOMS IN AN URBAN LAKE: THE CASE OF SAN JUAN DE ARAGON FOREST LAKE, MEXICO CITY.** Pérez-Rodríguez, J. Tabla-Hernández, *et al.*

16:30 – 17:15

Presentación de Carteles

### Salón Mar de Cortés: (Cartel Presencial) Temas 1,2, 3 y 4

**T1-12 RELACIÓN DEL PESO Y ALTURA DE LA CONCHA CON EL OPÉRCULO DE *HEXAPLEX NIGRITUS* DE LA LAGUNA NAVACHISTE, SINALOA** C.O. Montoya-Ponce, A.M. Góngora-Gómez, K. Bermúdez-Torres, M. García-Ulloa, Y.L. Guerrero-Beltrán  
**T1-85\* EFECTOS DE LOS ELEMENTOS DEL PAISAJE EN LA FORMACIÓN DE ISLAS DE CALOR: CASO DE ESTUDIO EN CU – BUAP** D. Romero-Huixtlacatl, F.K. Rivas-Moreno, N. Saavedra-Cruz, *et al.*  
**T1-86\* AQUALOGGER: PROTOTIPO DE SISTEMA COMPUTACIONAL PARA EL MONITOREO DE CUERPOS DE AGUA REMOTOS** I.P. Bazo-Machuca, A.E. Guerrero-Leyva, U.S. Morales-Rodríguez, G.J. Rodríguez-Jordán  
**T1-101 ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CON AGENTES TÓXICOS** Y. Rodríguez-Gonzalez, J. I. Licea-Herrera, A.V. Martínez-Vázquez, *et al.*  
**T4-23 Síntesis, caracterización y evaluación de materiales compuestos de PET/Fibras Residuales Lignocelulósicas.** Mayela García de Alva Magos, *et al.*,





## 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

### Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



- T1-105 RIQUEZA Y DIVERSIDAD DE INSECTOS EN CULTIVOS BÁSICOS Y PASTIZALES EN DURANGO, MÉXICO M. Amezcua-Rojas, M. B. González- Maldonado, U. Hernández-Salinas, et al.
- T1-106 COEXISTIENDO CON VIDA SILVESTRE: CONSERVACIÓN Y MANEJO DE INTERACCIONES RIESGOSAS CON OSOS NEGROS EN CHIPINQUE, NUEVO LEÓN, MÉXICO J. Esqueda, A.G. Avila-Mata, F.J. Herrera-Maldonado, E.P. Gómez-Ruiz
- T1-107 ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN MUESTRAS DEL RÍO LA SILLA, NUEVO LEÓN, MÉXICO R.M. Castro-Arreola, M. Loredó-Tovías, et al.
- T1-108 ACTIVIDAD ANTIINCRUSTANTE DE *HALICLONA CAERULEA* EN LA INHIBICIÓN DE BIOPELICULAS Y ORGANISMOS INCRUSTANTES L.G. Miranda-Gastélum, C.J. Hernández-Guerrero
- T1-110 VARIACIÓN ESPACIAL DEL PERFIL DE POLIFENOLES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL ALGA *ENCEPHALOPHYCUS TUBERCULATUS* F. Vargas-Betancourt, C.J. Hernández-Guerrero, Y. Cruz-Narváez, et al.
- T1-111 EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN ENTRE LA RETENCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO Y LA SUPERFICIE FOLIAR EN ESPECIES DE ENCINOS (*QUERCUS SPP.*) EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UANL, NUEVO LEÓN, MÉXICO A.C. Domínguez-Martínez, M. Loredó-Tovías, et al.
- T1-113 ANÁLISIS ESPACIAL DE METALES PESADOS EN MATERIAL PARTICULADO RETENIDO EN ENCINOS EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UANL, NUEVO LEÓN, MÉXICO M.D. Arce-Martínez, M. Loredó-Tovías, M.E. García-Arreola, J. et al.
- T1-116 MINERALIZACIÓN BIOGÉNICA DE CO<sub>2</sub> POR BACTERIAS HALÓFILAS: POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE CAPTURA, USO Y ALMACENAMIENTO DE CARBONO (CCUS) H. Ferral-Pérez, Y.G. Hernandez-García, M.Y. Soto-Padilla, E. Flores-Tavison, et al.
- T1-118 EFECTO DE LA TEMPERATURA Y EL ESTRÉS OSMÓTICO DURANTE EL PERIODO EMBRIONARIO Y LA ECLOSIÓN DEL VERDILLO PARALABRAX NEBULIFER (PERCIFORMES: SERRANIDAE) I.S. Lopez-Silva, M.O. Rosales-Velázquez, J.L. Ortiz-Galindo
- T1-119 ANÁLISIS DE SALUD Y CALIDAD REPRODUCTIVA EN HUEVO Y LARVA DE LA TILAPIA (*Oreochromis Niloticus* L, 1758) UTILIZANDO EL ADITIVO DE HARINA DE CABEZA DE CAMARÓN S.G. Rodrigo-Ruelas, A. Santamaría-Miranda, J.P. Apún-Molina, R. Vieira-Rodrigues, M.Y. Monreal-Bojórquez
- T1-132 ESTUDIO MORFOLÓGICO DEL g-C3N4 HACIA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE RODAMINA B EN AGUA UTILIZANDO LUZ VISIBLE E.A. Fraile-Pérez, D.G. Hernández-Salinas, F. Paraguay-Delgado, J.C. Pantoja-Espinoza
- T1-134 CÓDIGO DE BARRAS DE ADN EN LA ZONA COSTERA DEL NORTE DEL GOLFO DE MÉXICO X.F. De La Rosa-Reyna, J. García-Olivares, et al.
- T1-144 Plaguicidas organoclorados en peces de consumo frecuente de la bahía de Ohuira, Sinaloa, México. Ernestina Pérez-González, et al.
- T1-147 REMOCIÓN DE FE (III) EN AGUAS SINTÉTICAS MEDIANTE HARINA DE SEMILLA DE AGUACATE ( *PERSEA AMERICANA*) A. Magaña-Cortez, F. Rodríguez-González, A. Osorio-Ruiz, S.V. Vargas-Solano
- T1-148 ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO AGROECOLÓGICO DE *DACTYLOPIUS OPUINTIAE* (HEMIPTERA:DACTYLOPIIDAE) EN NOPAL VERDURA H.K. Escamilla-Román, R. Figueroa-Brito, F. Castrejon-Ayala
- T2-4 CLIMATE-SMART GROUNDWATER RECHARGE MAPPING IN THE PINOTEPAL NACIONAL ACQUIFER, OAXACA, MEXICO: USE OF GOOGLE EARTH ENGINE. Nanditha Rajan
- T2-37 Comunidades pesqueras artesanales en la confirmación de áreas naturales protegidas en el Golfo de California, Gerardo Rodríguez-Quiroz, et al.
- T2-41 DETERMINACIÓN DE LA MEJOR DENSIDAD DE SIEMBRA Y EL MEJOR ALIMENTO MICROPARTICULADO EN EL DESEMPEÑO DEL CRECIMIENTO Y LA SUPERVIVENCIA EN LARVAS DE VERDILLO PARALABRAX NEBULIFER (PERCIFORMES: SERRANIDAE) J. L. Higuera-Zuñiga, J. L. Ortiz-Galindo, et al.
- T2-42 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DEL COMPOSTAJE EN ESCUELAS PRIMARIAS DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO F.I. Escalante-Terán, E.G. Zavala-Aguir, S.L. Rodríguez-Orozco, G. Ávila-Flores
- T2-58\* EL CICLO DE VIDA DE LOS VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN LA MICROMOVILIDAD URBANA: UNA REVISIÓN E. B. Martínez Merino, M.C. Martínez-Rodríguez, D. Domínguez-Solís, et al.
- T2-59\* PLANTAS ACUÁTICAS COMESTIBLES: UNA REVISIÓN DE SU POTENCIAL NUTRICIONAL Y AMBIENTAL J.A. Cortés-Fuentes, M.C. Martínez-Rodríguez, D. Domínguez-Solís, et al.
- T2-68 DISEÑO ESTRATÉGICO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES EN COMUNIDADES LADRILLERAS Magallanes P.R., Vargas D.
- T2-69 JARDÍN ETNOBIOLÓGICO JUYYA MASSO COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE Y APROPIACIÓN DEL TERRITORIO: CASO TELESECUNDARIA NO. 57 DE LÁZARO CÁRDENAS, SINALOA, MÉXICO M.N. Herrera-Moreno, G. Castañeda de los Santos, E. Pérez González, F.A. Flores Flores, et al.
- T2-73 Diversidad aviar en la comunidad de Mochichahui, Sinaloa, México, como base de una herramienta de educación ambiental para la promoción de la sustentabilidad ambiental. Alma Quintero-Romanillo, et al.,
- T2-73 Diversidad aviar en la comunidad de Mochichahui, Sinaloa, México, como base de una herramienta de educación ambiental para la promoción de la sustentabilidad ambiental. Alma Quintero-Romanillo, et al.,
- T2-75 INTERACCIONES SOCIOECOLÓGICAS ENTRE PESCADORES ARTESANALES Y AVES MARINAS EN LA BAHÍA DE LA PAZ (BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO) D. Gómez, M. Zetina-Rejón, P. Del Monte Luna, J. Ojeda
- T2-76 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE ACEITE DE RICINO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE COMUNIDADES RURALES L.A. Márquez-Alonso, A.L. García-García, I. Domínguez-López, J.D.O. Barceinas-Sánchez, A.I. Sanchis-Castillo
- T2-51 Modelos predictivos para la evaluación del riesgo a la salinidad del suelo por el riego y su impacto en el paisaje agrícola del municipio de Gusave, Sinaloa. Gabriel Eduardo González González, et al.,
- T3-3\* Olas de Calor Marinas como Precursor y Factor de Intensificación de Ciclones Tropicales en el Pacífico Oriental: Caso de estudio, huracanes Orlene y Otis. Manrique-Cantillo Andrea Patricia, Morales-Acuña Enrique de Jesús, Escobedo-Urías Diana Cecilia, Linero-Cueto Jean Rogelio
- T3-8\* ZONAS DE VULNERABILIDAD POR OLAS DE CALOR EN MÉXICO M. García-Sánchez, P. Godwyn-Paulson, S. Pérez-Rodríguez, M. A. Moreno-Ibarra
- T3-9\* EVALUACIÓN DE LA EROSIÓN EÓLICA EN LA SIERRA DE LOBOS, LEÓN GUANAJUATO Y PROYECTOS DE MITIGACIÓN DE EMISIONES DE MATERIAL PARTICULADO PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE K.V. Martínez-Hernández, H.A. Barrera Huertas<sup>1</sup>, L.A. Sánchez-Granados T3-15\* GESTIÓN ADAPTATIVA-PARTICIPATIVA EN PARQUE NACIONAL EL CHICO O. A. González-Rodríguez, Pedro Joaquín Gutiérrez Yurrita, M. E. Serrano- Flores
- T3-17\* VARIABILIDAD AMBIENTAL Y SU EFECTO EN LAS RELACIONES TRÓFICAS DE TRES DEPRDADORES TOPE EN AGUAS ADYACENTES A CABO SAN LUCAS, BAJA CALIFORNIA SUR A. Hernández-Aparicio, S. Ortega-García, A. Tripp-Valdez, U. Jakes-Cota, R. Moncayo-Estrada, et al.
- T3-27 MODELADO GEOESPACIAL DE DAÑOS POR HURACANES Y PATRONES DE RECUPERACIÓN UTILIZANDO DATOS SATELITALES DE SERIES TEMPORALES DE LUZ NOCTURNA A.O. Flores Mota, Godwyn Paulson P.
- T3-32 MONITOREO DE LA EROSIÓN COSTERA EN LA COMUNIDAD DE ZAPOTITLÁN, SUR DE VERACRUZ R. Vera, K.G. Isirdia, V. Valadez, J.M. Sánchez-Núñez, S. Rocha.
- T4-4 DETECCIÓN DE ESTRÉS HÍDRICO Y *PHYTOPHTHORA* EN CONÍFERAS DE TIPO *PINOPSISIDA* MEDIANTE MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO CLÁSICO Y APRENDIZAJE PROFUNDO J.L. Floreano-Hernández, D.V. Martínez-Bribiesca, A.D. Mondragon-Orta, B. Luna-Benos, U.S. Morales-Rodríguez
- T4-8 CÁLCULO DE LA SUPERFICIE DE UN CUERPO DE AGUA MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE IMÁGENES CAPTURADAS CON DRON D.V. Martinez-Bribiesca, J.L. Floreano-Hernández, A.D. Mondragon-Orta, B. Luna-Benos, U.S. Morales-Rodríguez
- T4-9\* SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE HIERRO MEDIANTE ABLACIÓN LÁSER EN LÍQUIDOS Y SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DEL COLORANTE TEXTIL REACTIVE BLUE 222 C. Balderas-Arana, O. Susarrey-Huerta, D. Correa-Coyac, J.J. Castro-Arellano, I. Hernández-Pérez
- T4-16 INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN AMBIENTAL: USO DE VISORES DE REALIDAD VIRTUAL PARA DIFUSIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIOCULTURALIDAD DE BAJA CALIFORNIA SUR L. C. Montes de Oca-González, S.L. Rodríguez-Orozco, C.D. Leal-Agundez, et al.
- T4-21 PROTOTIPO DE SISTEMA PARA REUTILIZAR EL AGUA DE LA DUCHA EN EL WC A. Jiménez-Xala, X. García- García, I. Cervantes-de-Anda, A.J. Alcántara-Méndez, F.J. Figueroa-del-Prado, R. Santillán-Luna
- T4-22 PROTOTIPO DE SISTEMA CAPTADOR DE AGUA PLUVIAL I. Cervantes-de-Anda, R. Santillán-Luna, A.J. Alcántara-Méndez, F.J. Figueroa-del-Prado, K. Pozos-Cabrera, A.E. Torres-Larios
- T4-25 CONVERTIDOR HIDROINÉTICO BASADOS EN VIBRACIONES INDUCIDAS POR VÓRTICES PARA GENERACIÓN SOSTENIBLE DE ENERGÍA R.A. Avalos-Zúñiga, V. Caltenco-Arceo, M. S. Duhne-Ramírez
- T4-26 Inteligencia artificial: Algoritmos con huella en el medio ambiente, Guillermo Jerónimo Hernández, et al.,
- T4-29\* SIMULACIONES DE DINÁMICA DE FLUIDOS SUSTENTABLES CON APLICACIONES EN URBANÍSTICAS Y DE DISEÑO INDUSTRIAL M.A. Aguirre-López, F. Hueyotl-Zahuantitla, J.U. Márquez-Urbina, P. Martínez-Vazquez
- T4-34 SISTEMA ÓPTICO ACOPLADO A UN TRIBÓMETRO DE PERNO EN DISCO PARA MEDIR CAMBIOS SUPERFICIALES EN PROCESOS DE DESGASTE C.F. Castillo-Sánchez, I. Domínguez-Lopez, J.D.O. Barceinas-Sanchez, A.L. Garcia-Garcia
- T4-39\* XOLOTL: PROTOTIPO DE SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA CARACTERIZACIÓN Y MONITOREO DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS PARA EL DESARROLLO DE LA ESPECIE DEL GÉNERO *AMBYSTOMA* J.L. Manuel-García, C.M. Pérez Pérez, A.D. Ostos Galindo, U.S. Morales Rodríguez, et al.

\*Nota: Participa para el premio a mejor Poster.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

<sup>1</sup>El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



	Salón Mar de Cortés	Salón Santa María 1	Salón Santa María 2	Sala 4 (Virtual <sup>†</sup> )
	Tema 1	Tema 3	Tema 4	Tema 1 y 2 (Virtual)
17:00 – 17:15	<b>T1-72* PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN ESTÓMAGOS DE LA SARDINA CRINUDA <i>OPISTHONEMA LIBERTATE</i> (GÜNTHER, 1867) RECURSO PESQUERO DEL PACÍFICO NORORIENTAL MEXICANO</b> <u>M. García-Marciano</u> , E. Ochoa-Flores, <i>et al.</i>	<b>T3-1 ACTIVIDADES DE TURISMO SOSTENIBLEMENTE REGENERATIVAS EN FUNCIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO. CASO BAHÍA DE OHUIRA, TOPOLOBAMPO, SINALOA, MÉXICO</b> <u>Mohedano-López F.</u> , Loyola-Espinosa A.	<b>T4-2* MÓDULOS DE SENSORES DE BAJO COSTO COMO HERRAMIENTA COMPLEMENTARIA EN EL MONITOREO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS</b> <u>D.S. Blancas-Guerrero</u> , H.A. Barrera-Huertas, <i>et al.</i>	<b>T2-2 SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA: UN AJUSTE ECOLÓGICO ESPACIO-TEMPORAL</b> <u>C. Rodríguez Mendoza</u>
17:15 – 17:30	<b>T1-74 VARIABILIDAD DE DENSIDAD EN VERANO EN BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO</b> <u>M. Obeso Nieblas</u> , F. Galván Magaña	<b>T3-25 CONECTIVIDAD DEL ICTIOPLANCTON MEDIANTE SIMULACIONES LAGRANGIANAS EN EL PARQUE NACIONAL CABO PULMO EN DIFERENTES CONDICIONES AMBIENTALES</b> <u>D.C. Gutiérrez-Moreno</u> , L. Sánchez-Velasco, <i>et al.</i>	<b>T4-3 USO EFICIENTE DEL AGUA EN EL HOGAR: SISTEMA PARA RECUPERAR Y REUTILIZAR AGUA DE REGADERA</b> <u>I. Cervantes-de Anda</u> , R. Santillán-Luna, A.J. Alcántara-Méndez, F. de J. Figueroa-del Prado	<b>T2-18 MODELACIÓN DINÁMICA DE LOS SISTEMAS ECOLÓGICO Y SOCIAL DEL PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO ESPÍRITU SANTO, BAHÍA DE LA PAZ, MÉXICO</b> <u>R. Moncayo-Estrada</u> , J. De La Cruz-Aguero, A. Hernández-Aparicio, C. Escalera-Gallardo, M. Arroyo-Damián
17:30 – 17:45	<b>T1-97 PRESENCIA DE METALES PESADOS Y OLIGOELEMENTOS EN SUELOS AGRÍCOLAS EN PAPANTLA, VERACRUZ</b> <u>M.Y.L. Ordaz-Guillén</u> , B.C. López Domínguez, <u>J.A. Alcántara Cárdenas</u> , E. García Aguilar	<b>T3-28 IMPACTO POTENCIAL DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PESQUERÍA DE PARGOS DEL ATLÁNTICO MEXICANO</b> <u>D. Petatán-Ramírez</u> , L.M. Cruz-Cárdenas, H.N. Morzaria-Luna, <i>et al.</i>	<b>T4-5 SISTEMA COMPUTACIONAL PARA LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS MORFOMÉTRICOS EN CUERPOS DE AGUA CONTINENTALES</b> <u>U.S. Morales-Rodríguez</u> , D.A. Soto-Velázquez, <i>et al.</i>	<b>T2-54 PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN HUMEDALES COSTEROS DE SINALOA Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS PARA SU CONSERVACIÓN Y MANEJO</b> <u>A. Cervantes-Escobar</u> , A. Ruiz-Luna, A. Montijo-Galindo, M.A. Sánchez-Rodríguez
17:45 – 18:00	<b>T1-98 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA Y REMOCIÓN DE METALES PESADOS MEDIANTE COMPÓSITOS MAGNÉTICOS DE HEXAFERRITA DE ESTRONCIO EN EL RÍO LAGOS, ALTOS DE JALISCO</b> <u>S. Torres-Rivera</u> , M. A. Urbano-Peña, S. E. Carranco-Lozada, <i>et al.</i>	<b>T3-5 USO EFICIENTE DEL AGUA EN EL HOGAR: SISTEMA PARA RECUPERAR Y REUTILIZAR AGUA DE REGADERA</b> <u>I. Cervantes-de Anda</u> , R. Santillán-Luna, A.J. Alcántara-Méndez, F. de J. Figueroa-del Prado	<b>T4-18 APLICACIÓN MÓVIL CON REALIDAD VIRTUAL. CASO DE USO: JARDÍN BOTÁNICO DE CICATA QUERÉTARO</b> <u>J.J. Rodríguez-Peña</u> , J. Pineda-Piñón, E. González-Jasso	<b>T2-70 EL CAMBIO DE PAISAJES BIOCULTURALES ANTE NUEVAS FORMAS DE HOSPEDAJE. EL CASO DE AIRBNB EN XOCHIMILCO</b> <u>A. Pérez Galicia</u>
18:00 – 18:15	<b>T1-84 EROSIÓN HÍDRICA DEL SUELO EN AXTLA DE TERRAZAS, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO</b> N.P. Marcos -Terrazas, <u>G. Aguilar- Sánchez</u>	<b>T3-19 ESTIMACIÓN ESPECTRAL DEL STRESS HÍDRICO Y SUS EFECTOS EN LA DEGRADACIÓN ESTRUCTURAL EN LOS DISTINTOS TIPOS DE SUELOS DEL NOROESTE DE MÉXICO</b> <u>Norzagaray Campos M.</u> , Cervantes Arce L., <i>et al.</i>	<b>T4-30 DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN REACTOR PARA DIGESTIÓN TOTAL DE MUESTRAS DE DIFERENTES MATRICES AMBIENTALES</b> <u>J.A. Alcántara Cárdenas</u> , J.J. Naranjo Zavaleta, P.F. Rodríguez espinosa, <i>et al.</i>	<b>T2-6 REFORESTACIÓN COMUNITARIA EN MÉXICO: ESTRATEGIAS Y DESAFÍOS PARA LA PROTECCIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS</b> <u>J.A. Silva Rodríguez de San Miguel</u>
18:00 – 18:15	<b>T1-95 Modelación Hidrodinámica del Proceso de Hipersalinización en la Laguna Navío, La Guajira, Colombia.</b> <u>Franklin Torres-Bejarano</u>	<b>T3-34 Co-ocurrencia de eventos extremos en México: Déficit de precipitación y olas de calor marinas</b> <u>Enrique Morales-Acuña</u>	<b>T5-34 Evaluación mecánica de materiales base cemento modificados con concha de ostión por medio de nanoindentación</b> <u>Manuel Alejandro Somoza Méndez</u>	<b>T1-38 REMOCIÓN DE TETRACICLINA PRESENTE EN AGUA USANDO MATERIALES ENREJADOS METAL-ORGÁNICOS</b> <u>O. Herrera-González</u> , R. Paz, J.L. Obeso, <i>et al.</i>
18:30 – 21:15	<b>Evento Cultural en Hotel Sede</b>			

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

<sup>†</sup>El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



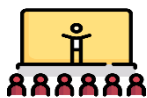
# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



### 14 de noviembre 2025 – Día 3 (Viernes)



Salón Mar de Cortés

Salón Santa María 1

Sala 4 (Virtual\*)



Tema 1

Temas 2, 3, 4

Tema 5 (Virtual)

09:00 – 09:15

**T1-99 DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL IPN PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, MUNICIPALES E INSTITUCIONALES PARA CUMPLIR CON OBJETIVOS DEL MILENIO**  
J.M. Viguera Cortés, M.A. Garzón Zúñiga, L.A. Uribe Ordóñez

**T3-24\* CAMBIO CLIMÁTICO DEL HOLOCENO, MANGLARES DE LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA Y LA SUPERVIVENCIA HUMANA**  
F. Arenas, H. Fujita, D. Medina-Contreras, A. Sanchez

**T5-1\* Evaluación de la actividad de lipasa en la cepa C3M7 de *Streptomyces badius* para fines de biorremediación**  
I.M. Gallegos-Olmos, F.J. Martínez Santana, J.F. Sánchez-López

09:15 – 09:30

**T1-93\* PROCARIOTAS MULTIRRESISTENTES EN SEDIMENTOS ACUÁTICOS: RIESGO SANITARIO Y POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO PARA LA GENERACIÓN DE COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS Y CITOTÓXICOS**  
J. Verdusco-Feregrino, J. Cordovillo-Armijo, A.M. Rivas-Castillo

**T3-14 CAMBIOS ESTACIONALES E INTERANUALES EN LAS CONDICIONES HIDROGRÁFICAS Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN PRIMARIA EN EL CENTRO DE SURGENCIA MERIDIONAL DEL SISTEMA DE LA CORRIENTE DE CALIFORNIA**  
R. Cervantes-Duarte, M del C. Jiménez-Quiroz, R. Funes-Rodríguez, et al.

**T5-10 LA RESPUESTA DE LOS GOBIERNOS A LOS MOVIMIENTOS SOCIOAMBIENTALES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA PRESA ENDDH EN HIDALGO. UNA MIRADA DESDE LA ECOLOGÍA POLÍTICA**  
E.M. García-Salazar, M. Rosas-Baños

09:30 – 09:45

**T1-117 HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA CELULAR IN VITRO POR EXPOSICIÓN AL BISFENOL A DEL PEZ MARINO *PARALABRAX NEBULIFER* (PERCIFORMES: SERRANIDAE)**  
M.A. Meza-Palafox, M.O. Rosales-Velázquez, M.C. Reyes-Becerril

**T3-16 ¿PLAYAS Y DUNAS O INFRAESTRUCTURA COSTERA?**  
G.M. Torres Alfaro

**T5-19 EVALUACION DE METALES TRAZA EN SUELOS DE TIRADEROS CLANDESTINOS DE BASURA EN EL MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA, MÉXICO**  
G.D. Rodríguez Meza, S. Rodríguez Meza, C. Vargas Ramírez, A. López López

09:45 – 10:00

**T1-112 ALTERNATIVA ECOLÓGICA AL USO DE METALES TÓXICOS PARA LA INHIBICIÓN DE BIOPELICULAS MARINAS: ANÁLISIS COMPARATIVO DEL EFECTO EN EL PERFIL METABOLÓMICO**  
C.J. Hernández-Guerrero, I. Sánchez-Lozano, E. Becerra-Martínez, et al.

**T3-13 EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA PLAGA DE MUÉRDAGO EN EL ARBOLADO DE PARQUES URBANOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO**  
E.E. Mendoza-Ruiz, L.F. Dozal-García, P.A. Zuluaga-Mejía, et al.

**T5-33\* TRATAMIENTO SOSTENIBLE DE SOLUCIONES BARREN MINERAS MEDIANTE MUCÍLAGO DE NOPAL COMO BIOCOAGULANTE**  
A.V. Valle-Bravo, L.A. García Serrano, et al.

10:00 – 10:15

**T1-114\* ANÁLISIS DEL CRECIMIENTO DE *EUNICEA FLEXUOSA* LAMOURoux, 1821 EN ARRECIFES DEL CARIBE**  
L. Morales-Hernández, N. Rey-Villiers, L. Álvarez-Filip A. Sánchez

**T3-21 CONDICIONES DE VULNERABILIDAD EN LA POBLACIÓN EN EL CONTEXTO DE LOS DESASTRES**  
B.N. Cabrera-Sánchez, J.F. Audefroy, H.M. Galvan-Alcoer, et al.

**T5-42\* PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS EN EL MÚSCULO DE LA CORNUDA PRIETA *SPHYRNA ZYGAEANA* (LINNAEUS, 1758) DE LA ZONA DE SANTA ROSALÍA, BAJA CALIFORNIA SUR**  
V. Ceballos-Luna, et al.

10:15 – 10:30

**T1-127 REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LA RIQUEZA DE ESPECIES ACUÁTICAS REPORTADAS PARA EL ESTADO DE CHIHUAHUA**  
A.A. Robles-Bencomo, L. Cortés-Palacios, I. Ortiz-Aguirre, et al.

**T3-22\* ADAPTACIÓN HUMANA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO DEL HOLOCENO: PERSPECTIVAS DESDE UN CAMPAMENTO COSTERO DE LA BAHÍA DE LA PAZ, MÉXICO**  
F. Arenas, H. Fujita, D. Medina-Contreras, A. Sanchez

**T5-20 IDENTIFICACIÓN DE MICROBASURA EN SUELOS DEL MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA, MÉXICO**  
G.D. Rodríguez Meza, C. Moreno Herrera, S. Rodríguez Meza

10:30 – 10:45

**T4-38 Optimización de la producción de xilanasas producidas por *Aspergillus* sp. para su uso en la obtención de bioetanol carburante como alternativa de energía limpia**  
F. Claudia Castro-Martínez

**T5-70 Presencia de plásticos flotantes en remolinos anticiclónicos del Golfo de México a través de técnicas de análisis multispectral**  
Alexander Londoño-Granada, et al.,

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.



# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



	Tema 1	Tema 3	Temas 1 y 5 (Virtual)
10:45 – 11:00	<b>T1-130 DIVERSIDAD TAXONÓMICA Y FUNCIONAL DEL ARRECIFE MAHAHUAL ANTE BLANQUEAMIENTO Y ESTRÉS TÉRMICO</b> <u>E. Y. Villarreal-Quintero</u> , M.J. Zetina-Rejón, H. Villalobos-Ortiz	<b>T3-7 TORMENTA TROPICAL ALBERTO ¿BENEFICIO O DESASTRE PARA EL ESTADO DE NUEVO LEÓN?</b> <u>E. Cavazos-Cavazos</u> , K.S. Pérez-Martínez, T. Cavazos-Pérez	<b>T5-47 VARIABILIDAD TEMPORAL DE LA ACIDEZ-BASICIDAD DE LAS PRECIPITACIONES EN PORTOVIEJO, ECUADOR, DURANTE LOS AÑOS 2018, 2023 Y 2024</b> <u>Y. Cano-de Torres</u> , J. Zambrano-Cedeño, <i>et al.</i>
11:00 – 11:15	<b>T1-63 BIODIVERSIDAD DE MOLUSCOS DE FONDOS BLANDOS EN SIETE ISLAS DE BAJA CALIFORNIA SUR; GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO</b> <u>A. Tripp-Quezada</u> , A. Tripp-Valdez, M.Á. Tripp-Valdez, <i>et al.</i>	<b>T3-30 ANALISIS DE LAS TENDENCIAS DE LAS LLUVIAS EN LA PRINCIPALES ZONAS AGRICOLAS DEL PAIS (1950-2023)</b> <u>A. R. Terán-Cuevas</u> , M.E. Gutierrez-Castillo, F.A. Vazquez-Galvez	<b>T5-54 BIODIGESTORES RURALES COMO ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR Y MITIGACIÓN DE EMISIONES GEI: ESTUDIO DE CASO EN COMUNIDADES RURALES DEL CENTRO DE GUERRERO</b> <u>P.E. Escamilla-García</u> , C.C. Caire-Alfaro, <i>et al.</i>
11:15 – 11:30	<b>T1-136 EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN PLÁSTICA EN LA RED DE CANALES DE RIEGO DE REYNOSA, TAMAULIPAS, MÉXICO</b> E. A. Flores Acosta, A. V. Martínez Vázquez, G. <u>I. García León</u> , <i>et al.</i>	<b>T3-23 IMPACTO MULTIESCALAR DE FENÓMENOS PERTURBADORES DERIVADOS DEL HURACÁN OTIS EN LA REGIÓN DE ACAPULCO, GUERRERO</b> <u>D. Hernández-Láscre</u> , I. Reyes-Rojas, I.A. Rojas-Palomino, C.P. Martínez Ramírez	<b>T5-60* EFECTO DE MEDIADORES REDOX EN EL CRECIMIENTO Y LA REDUCCIÓN DE CROMO HEXAVALENTE POR SHEWANELLA ONEIDENSIS</b> K. Becerril-Varela, C. Guerrero-Barajas
11:30 – 11:45	<b>T1-135 CORE PROFILE OF ACID LEACHABLE TRACE METALS NEAR THE PUEBLA- SINKHOLE, CENTRAL MEXICO, AND THEIR ENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE</b> J.J. Caracheo-González, <u>P.F. Rodríguez-Espinosa</u> , Ramasamy Nagarajan, <i>et al.</i>	<b>T2-39 INTEGRAR PARA PREVENIR COINCIDENCIAS CLAVE ENTRE LA MANIFESTACIÓN AMBIENTAL ÚNICA Y LA PROTECCIÓN CIVIL</b> <u>D. Hernández-Láscre</u> , I.A. Rojas-Palomino, X. Leal-Martínez	<b>T5-69 CONTAMINANTES EN CRIADEROS DE MOSQUITOS: MODULADORES AMBIENTALES DE LA INMUNIDAD VECTORIAL Y LA SUSCEPTIBILIDAD AL VIRUS DEL DENGUE</b> <u>V. Vargas-Ponce De León</u> , J. Cime-Castillo, <i>et al.</i>
11:45 – 12:00	<b>T1-137 PROTOTIPO DE CÁMARA DE POLVOS PARA DETERMINAR FRACCIONES DE PM<sub>2.5</sub> Y PM<sub>10</sub> EN LA RESUSPENSIÓN DE POLVOS Y EMISIONES FUGITIVAS PARA INVENTARIOS DE EMISIONES</b> <u>J.J. Figueroa Lara</u> , F. Millán Vázquez, <i>et al.</i>	<b>T2-46 RIESGO GEOLÓGICO Y DEGRADACIÓN ECOLÓGICA EN LA RESERVA TEHUACÁN-CUICATLÁN</b> D. Hernández-Láscre, <u>I.A. Rojas-Palomino</u> ,	<b>T5-53 TURISMO SOSTENIBLE Y AGUA EN COMUNIDADES RURALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO: UNA PERSPECTIVA SISTÉMICO TRANSDISCIPLINAR</b> Z. Pérez-Matamoros, E.M. Berdeja-Rocha, R. Tejeida-Padilla, I. Badillo-Piña
12:00 – 12:15	<b>T1-140 EVALUACIÓN ESPACIOTEMPORAL DE LA PLUMA DE SEDIMENTOS SUSPENDIDOS DE LA DESEMBOCADURA DEL RÍO AMAZONAS (2002-2022) Y SU POSIBLE INFLUENCIA EN EL FLORECIMIENTO DE SARGAZO</b> <u>R.D. Pérez-Lanyau</u> , G. Martínez-Flores, <i>et al.</i>	<b>T2-30 Economía del comportamiento; aplicación a la pesca ilegal en México</b> <u>G. Ponce-Díaz</u>	<b>T5-35 LOS COMPONENTES TÓXICOS OCULTOS EN LAS BOTELLAS DE PLÁSTICO Y SUS EFECTOS EN LA SALUD HUMANA</b> <u>C.G. Sierra-Carmona</u> , R. Murrieta-Galindo, M.G. Hernández-Orduña
12:15 – 12:30	Descanso para Café y Cambio de Sala		<b>T2-71 PROSPECTIVA ENERGÉTICA Y AMBIENTAL BASADA EN POLÍTICAS DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN MÉXICO</b> M.L. Valderrábano-Almegua, <u>S.C. Angeles-Herrera</u> , J. Castro-Campos, <i>et al.</i>
	Tema 1	Temas 2, 4	Temas 3 (Virtual)
12:30 – 12:45	<b>T1-60 PROCESOS DE REDUCCIÓN DE NITRATO EN SEDIMENTOS MARINOS DE LA BAHÍA DE LA PAZ</b> <u>Rosales Villa A.R.</u> , F.J. García Rodríguez, J.F. Domínguez Contreras, <i>et al.</i>	<b>T4-24 INNOVACIÓN SUSTENTABLE Y SABERES ANCESTRALES: EL PAPEL DE LOS BIOMATERIALES EN LA REVALORIZACIÓN CULTURAL Y AMBIENTAL</b> <u>J.A. Carmona García</u> , M. García de Alva Magos, K. Bermúdez Torres, L.A. García Serrano	<b>T3-18 EDUCACIÓN PARTICIPATIVA Y CULTURA DEL AGUA COMO ESTRATEGIA SOCIOAMBIENTAL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN OAXACA: UN CASO DE ESTUDIO</b> <u>I.Y. González-Caballero</u> , J. Regino-Maldonado, M.A. Ladrón de Guevara-Torres, L.L. Gómez-Hernández
12:45 – 13:00	<b>T1-49 UNA DÉCADA DE ESTUDIO BIOLÓGICO Y ACONDICIONAMIENTO EN CAUTIVERO DEL PULPO PIGMEO DEL PACÍFICO <i>PAROCTOPUS DIGUETI</i></b> <u>B.P. Ceballos-Vázquez</u> , M.G. Martínez-Morales, M. Contreras-Olguín, <i>et al.</i>	<b>T4-20 ENERGÍA Y TECNOLOGÍA EN LA TRANSICIÓN: RIESGOS Y COMPETENCIAS PARA UN FUTURO SOSTENIBLE</b> <u>A. D. Torres-Rivera</u>	<b>T3-2 LA INFLUENCIA DE LAS TELECONEXIONES CLIMÁTICAS EN LA DESECACIÓN DEL SISTEMA LAGUNAR DEL RÍO TAMESÍ (2023-2024) EN TAMAULIPAS, MÉXICO</b> J.O. Castillo-Díaz, M.J. Ulloa, <i>et al.</i>

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

Tema 1: Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

Tema 3: Clima: pasado, presente y perspectivas

Tema 5: Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

Tema 2: Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

Tema 4: Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



# 6to Congreso Internacional sobre Medio Ambiente – CIMA 2025

## Grupo de Investigadores de la Red de Medio Ambiente del IPN

Los Cabos, Baja California Sur, México 12 al 15 de noviembre de 2025



### Salón Mar de Cortés

### Salón Santa María 1

### Sala 4 (Virtual\*)



13:00 – 13:15

**T1-126\*** Composición y estructura de la comunidad de moluscos de fondos blandos del estero de la isla San José, Golfo de California, México  
A. González Bauta, A. Tripp Quezada, M. Villalejo Fuerte, *et al.*

**T4-1\*** APLICACIÓN DE LA NOM-083-SEMARNAT-2003 MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA DETERMINAR LA REUBICACIÓN DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE HUEHUETLÁN EL GRANDE, PUEBLA  
Y. Medina-Alonso Sosas-Gutiérrez, *et al.*

**T3-12** EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS Y MONITOREO EN TIEMPO REAL PARA LA MEJORA TÉRMICA EN APIARIOS DE ZONAS SEMIÁRIDAS  
M. Y. Luna-Porres, F.J. Pastor-López, J.M. Oliveros-Muñoz, A. Aguilar-Barrientos, *et al.*

13:15 – 13:30

**T1-128** MODELACIÓN HIDRODINÁMICA DEL PROCESO DE HIPERSALINIZACIÓN EN LA LAGUNA NAVÍO, LA GUAJIRA, COLOMBIA  
F. Torres-Bejarano, C. Salazar-Serpa, J.A. González-Martínez

**T2-57** REPORTES DE SUSTENTABILIDAD EN EL SECTOR EMPRESARIAL CON ENFOQUE EN EL ANÁLISIS DE MATERIALIDAD: CASO DE ESTUDIO DEL SECTOR CONSTRUCTOR  
A.G. Flores-Antonio, J.F. Martínez-Sánchez, *et al.*

**T3-29** COMPARACIÓN DE LOS MODELOS MINIMOS CUADRADOS Y DESCOMPOSICIÓN DE VALORES SINGULARES PARA LA PREDICCIÓN DE SEQUÍAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO  
Y. Garza-Pimentel, M.A. González-Olvera, J.R. Santos-Reyes

13:30 – 13:45

**T1-122** BIOTRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS MEDIANTE EL USO DEL INSECTO *HERMETIA ILLUCENS*  
Y. Couch-Uicab, A. Cruz Hernández, L. Chaires-Martínez

**T4-23** Síntesis, caracterización y evaluación de materiales compuestos de PET/Fibras Residuales Lignocelulósicas  
Mayela García de Alva Magos, *et al.*

**T3-4\*** ECOSYSTEM IN FLUX: UNVEILING ECOSYSTEM VALUE CHANGES WITH REMOTE SENSING AND ELASTICITY COEFFICIENTS  
Sowmya, Raju Krishna Chalannavar

13:45 – 14:00

**T1-141** Influencia de la variabilidad ambiental local sobre comunidades intermareales rocosas de la costa centro Sur de Chile  
Carlos Francisco Campos Sáez, *et al.*

**T2-29** LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE ODS, RECTORES EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE CIUDADANOS RESPONSABLES  
Ma. E. B. Hernández Núñez, C. Benítez Salgado, R. Serrano Gómez

**T5-58** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS HÍBRIDAS Y METÁLICAS PARA SU POTENCIAL APLICACIÓN EN SALUD Y MEDIO AMBIENTE  
B. L. Martínez-Vargas, L. M. González-Rodríguez, J. C. Medina-Llamas, *et al.*

14:00 – 15:00



Tiempo de Comida

15:00– 16:00

### Ponencia Magistral 5\*\* – Salón Mar de Cortés (Transmisión en vivo vía YouTube)

**Dr. Felipe Galván-Magaña**

Profesor en el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, Instituto Politécnico Nacional (SNI – Eméritos), México

**“ESTUDIOS BIOLÓGICOS Y TOXICOLÓGICOS EN ELASMOBRANQUIOS DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO”**



16:00– 16:45

### Mesa Redonda – Salón Mar de Cortés (Transmisión en vivo vía YouTube)

**RED DE GÉNERO**

**Dra. Blanca Estela Gutiérrez Barba**

Profesora del Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo, IPN, Ciudad de México



16:45– 17:45

### Ponencia Magistral 6\*\* – Salón Mar de Cortés (Transmisión en vivo vía YouTube)

**Dr. Priyadarsi Debajoyti Roy**

Investigador Titular en el Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México (SNI Nivel 3), México

**“HISTORIA AMBIENTAL DE LA CUENCA ORIENTAL, MÉXICO: ENTRE VULCANISMO, DESARROLLO CULTURAL MESOAMERICANO E IMPACTO ANTROPOGÉNICO”**



17:45 – 18:30



### Clausura CIMA 2025 (General) – Salón Mar de Cortés



\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un **80% de asistencia** a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

**Tema 1:** Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

**Tema 3:** Clima: pasado, presente y perspectivas

**Tema 5:** Medio ambiente contaminado y salud humana

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

**Tema 2:** Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

**Tema 4:** Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial

Todo el horario es **Hora estándar de la montaña (MST)**

### Sala 5 (Virtual)



**Día 1 – 12 noviembre**



**Día 2 – 13 noviembre**



**Día 3 -14 noviembre**



**Tema 1**

**Temas 1 y 5**

**Temas 1, 2 y 3**

**13:00 – 13:15**

**T4-12 TRATAMIENTO DE AGUA CON PRODUCTOS DE CUIDADO PERSONAL EMPLEANDO UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA Y GENERACIÓN DE BIOENERGÍA**  
A.L. Martínez-Castañeda, M.M. Aguilera-Flores, J.R. Espinosa- Lumberas, V. Ávila-Vázquez

**T5-68 ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE CONTAMINANTE AZOICO MEDIANTE CARBÓN ACTIVADO DERIVADO CÁSCARA DE CACAHUATE: ISOTERMAS Y CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL**  
A.D. Ortiz-Marín, C. Saux, L.E. Amabilis-Sosa, A. Roé-Sosa, O.J. Solís Marcial, R. Medina-Leaños, J. Chavarria.

**T1-131 ESOXIGENACIÓN DE LA COLUMNA DE AGUA EN EL SUR Y ENTRADA DEL GOLFO DE CALIFORNIA (1956-1970 Y 2005-2022)**  
M.A. Pérez-Navarro, L. Sánchez-Velasco, L. Tenorio-Fernández, J. Marmolejo-Rodríguez

**13:15 – 13:30**

**T4-19\* EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN DE BIOCARBÓN MEDIANTE PIROLISIS DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS**  
K.F. García-Gamboa, J.P. Flórez-Mera, Y.J. Rueda-Ordoñez

**T5-56 MONITOREO DE LAS CONCENTRACIONES NO<sub>2</sub> EN MÉXICO DURANTE EL CONFINAMIENTO COVID-19 MEDIANTE SENTINEL-5P Y GOOGLE EARTH ENGINE**  
Y.G. Zambrano-Medina, M.A. Mora-Ramírez, W. Plata-Rocha, et al.

**T1-159 PRESENCIA DE METAL-OIDES POTENCIALMENTE TÓXICOS EN SEDIMENTOS DEL SISTEMA LAGUNAR SANTA MARÍA-TOPOLOBAMPO-OHUIRA, SINALOA, MÉXICO**  
S.S. Morales-García, D. Escobedo-Urias, G.M. Rodríguez-Figueroa, M.L. Leal-Acosta

**13:30 – 13:45**

**T4-36 FERTILIZANTE A BASE DE HIDROXIAPATITA, NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE HIERRO Y UREA PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE**  
A.M. Villagómez-García, E.D. Guzmán-Sagaz, M.A. Horta-Ruelas, , J.C. González-Olvera, et al..

**T5-26 MODELADO Y VALIDACIÓN DE LA FOTODEGRADACIÓN DE PLÁSTICOS: PROPUESTA PARA UNA GESTIÓN AMBIENTAL BASADA EN EVIDENCIA**  
A. Hernández-Sirio, A.A. Gallegos-Cuéllar

**T1-20 EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE MORTEROS ELABORADOS CON PARTÍCULAS OBTENIDAS POR TRITURACIÓN DE RESIDUOS DE LOSETAS CERÁMICAS**  
E.N. Valencia-Boja, V.G. Jiménez-Quero, J. Guerrero Paz

**13:45 – 14:00**

**T1-155\* CHINCHES DE MONTE (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE) CONSUMIDAS EN SANTIAGO YOSONDÚA, OAXACA, MÉXICO: COMPOSICIÓN PROXIMAL, ENTOMOQUÍMICA Y CALIDAD MICROBIOLÓGICA**  
T. Aquino-Aguilar, Y.D. Ortiz-Hernández, M.E. Tavera-Cortés, J.A. Morales-López, T. Aquino-Bolaños

**T5-39 DIAGNÓSTICO INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AGUA EN HUMEDALES RAMSAR DEL NORTE DE MÉXICO CON ÉNFASIS EN CONTAMINANTES CLÁSICOS Y EMERGENTES**  
V. Rodríguez-Saldaña, R. Rodríguez-Maese, L.O. Leal-Quezada

**T1-62\* FRAGMENTACIÓN Y CAMBIO DE COBERTURA FORESTAL (2000-2020) EN UN BOSQUE TEMPLADO DE DURANGO: UN ANÁLISIS MEDIANTE MÉTRICAS DE PAISAJE**  
R. Rivas-González, G. Pérez-Verdín, G. et al.

**14:00 – 15:00**



**Tiempo de Comida**

**15:00 – 15:15**

**T1-158 AFECTACIÓN DE UN SITIO MINERO ABANDONADO EN UNA ZONA ÁRIDA: NIVELES TOTALES Y SOLUBLES DE ARSÉNICO**  
F.J. Mora-Sánchez, A. Gómez-Álvarez, M.A. Encinas-Romero, K.K. Encinas-Soto, G. Dorame-Carreño, F.M. Oliver-Ocaño

**T5-72 CRITERIOS AMBIENTALES PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN CENTRO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS POR MEDIO DE COMPOSTAJE, EN EL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, OAX.**  
M.G. Alonso-Gutiérrez, B.H. Zárate Nicolas, D.M.R. Montañón-Hernández

**15:15 – 15:30**

**T1-156 NFLUENCIA DEL PH Y HUMUS DE LOMBRIZ EN LA BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS MEDIANTE LA TÉCNICA DE BIOAUMENTACIÓN CON EL HONGO ASPERGILLUS SP.**  
A.Y. Zúñiga-Montoya, G.G. Alba Mijares, M.M. Aguilera Flores, M.J. Chávez Soto

**T3-31 COMPARACIÓN DE LOS MODELOS MÍNIMOS CUADRADOS Y DESCOMPOSICIÓN DE VALORES SINGULARES PARA LA PREDICCIÓN DE SEQUÍAS EN LA CIUDAD DE MÉXICO**  
Y. Garza-Pimentel, M.A. González-Olvera, J.R. Santos-Reyes

**15:30 – 15:45**

**T1-104 EFECTO DE LA ENERGÍA ALBERGADA EN EL NÉCTAR SOBRE LA DIVERSIDAD DE NICHOS ALIMENTICIO DEL MURCIÉLAGO TROMPUDO (CHOERONYCTERIS MEXICANA) EN EL NORTE DE LA SIERRA MADRE ORIENTAL**  
O.H. Sol-Torres, A. N. Rivera-Villanueva, A. Guzmán-Velasco, et al.

**T3-33 DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DEL OSTIÓN DE ROCA *STRIOSTREA PRISMATICA* Y DEL OSTIÓN DE PLACER *CRASSOSTREA CORTEZIENSIS* EN EL PACÍFICO MEXICANO BAJO DIFERENTES ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO**  
M.A. Chávez-González, J.E. Torres-Jasso, F.A. Flores-Higuera, M.L. Bravo-Olivas, D. Petatán-Ramírez

**15:45 – 16:00**

**T1-8 REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON METALES PESADOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE LAVADO DE SUELOS**  
M.M. Aguilera-Flores, J.E. Jurado-Belmontes, O. Sánchez-Mata, V. Ávila-Vázquez

**T2-43 DIVERSIDAD ARBÓREA DE MICHOACÁN, USOS Y ESTADO DE CONSERVACIÓN**  
J.R. Morales-Vásquez, C. Méndez-Inocencio, C.A. Torres-Miranda

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un **80% de asistencia** a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

**Tema 1:** Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

**Tema 3:** Clima: pasado, presente y perspectivas

**Tema 5:** Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es **Hora estándar de la montaña (MST)**

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

**Tema 2:** Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible  
**Tema 4:** Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial



### Día 1 – 12 noviembre

#### Tema 1 y 4



### Día 2 – 13 noviembre

#### Tema 5



### Día 2 – 14 noviembre

#### Tema 1



14:00 – 14:15

14:15 – 14:30

14:30 – 14:45

14:45 – 15:00

17:15 – 17:30

17:30 – 17:45

17:45 – 18:00

18:00 – 18:15

**T1-47 PRODUCCIÓN DE CARBONES ACTIVADOS SOSTENIBLES A PARTIR DE RESIDUOS DE MURICI (*BYRSONIMA CRASSIFOLIA*) Y JABUTICABA (*PLINIA CAULIFLORA*) PARA LA ADSORCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES**

**T5-41 ACEITE DE SUBPRODUCTO DE CHILE JALAPEÑO EXTRAÍDO CON EAU: POTENCIAL NUTRACÉUTICO Y NUTRICOSMÉTICO**

A. Martínez Urias, S. Medina Godoy, A. Valdez Ortiz, M. Valdez Morales, L.G. Espinoza Alonso.

**T1-45 COMPOSICIÓN Y DIVERSIDAD BACTERIANA EN SEDIMENTOS LACUSTRES BAJO PRESIÓN DE LA PISCICULTURA: UN ESTUDIO CON SECUENCIACIÓN ILLUMINA EN EL CENTRO DE PERÚ**  
M. Custodio-Villanueva, R.P. Peñaloza-Fernández

**T5-64 COMPOSTA, PERCEPCIÓN SOCIAL Y SALUD AMBIENTAL: UN ENFOQUE INTEGRAL HACIA LA SOSTENIBILIDAD URBANA EN MÉXICO**  
D. Linares Ramírez, B. E. Gutiérrez Barba, R. Florencio da Silva, et al.

**T1-152 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CELULOSA A PARTIR DE RASTROJO DE ZEA MAYS MEDIANTE UN BIOPROCESO Y SUS POSIBLES APLICACIONES** M. Beltrán-Galicia, C. Castro-Martínez, L.X. Machado-Velarde, R. Astorga-Trejo, L.M. De León-Covián, C. L. Calderón-Vázquez

**T5-59 SÍNTESIS Y APLICACIONES DE NANOMATERIALES A BASE DE ZnO, ESTANO Y GRAFENO PARA LA OXIDACIÓN DE FÁRMACOS EN AGUAS RESIDUALES**  
C.V. Maldonado-Contreras, J.E. Espinoza-Flores, A.R. Picos-Benítez, et al.

**T5-67 DESARROLLO DE UN BIOADSORBENTE A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS**  
R. Medina-Leaños, L. M. González-Rodríguez, J. González Trinidad, A. I. Gómez-Veyna, et al.

**T1-87 *VULCANODINIUM RUGOSUM* (DINOPHYCEAE): CRECIMIENTO, PERFIL DE TOXINAS Y PRESENCIA EN LA BAHÍA DE LA PAZ, GOLFO DE CALIFORNIA**  
A.E. Ramos Santiago, B. Avila Engrande, et al.

**T1-102\* EFECTO DEL TAMAÑO POBLACIONAL Y DEL NÚMERO DE INDIVIDUOS CONTIGUOS SOBRE LA APTITUD BIOLÓGICA DE *PINGUICULA GRACILIS***  
H.D. Gallardo Sánchez, R. Quirino-Olvera, J.A. Verduzco-Martínez, et al.

**T1-103 EVALUACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES DE CLOROFILA A COMO UN INDICADOR DE LA SALUD DEL BOSQUE DE MANGLE DEL SISTEMA LAGUNAR SANTA MARÍA TOPOLOBAMPO OHUIRA, SINALOA, MÉXICO**  
J. E. Sedeño-Díaz, E. López López

**T1-146 CAPACIDAD FITORREMEDIADORA DE *ELEOCHARIS MUTATA* EN SUELOS TROPICALES DEL SURESTE DE MÉXICO IMPACTADOS POR HIDROCARBUROS DEL PETRÓLEO**  
Chávez-Alvarez K., Rivera-Cruz M.C., Hernández-Mendoza H, et al.

**T4-31 Producción del biocombustible bioetanol de segunda generación empleando hidrolizados ácidos de olote de maíz como materia prima**  
Claudia Castro-Martínez.



El volumen de resúmenes de la conferencia está disponible en formato PDF, y la versión final será puesta a disposición por la editorial en breve.

\*Nota: Participa para el premio a mejor presentación.

\*\*Nota: Para obtener su constancia de participación debe contar con al menos un 80% de asistencia a las Ponencias Magistrales durante los 3 días.

**Tema 1:** Planeta caminos hacia un mundo habitable – Medio ambiente, biodiversidad y remediación

**Tema 3:** Clima: pasado, presente y perspectivas

**Tema 5:** Medio ambiente contaminado y salud humana

Todo el horario es Hora estándar de la montaña (MST)

\*El enlace se proporcionará antes del día del evento.

**Tema 2:** Sociedad, economía, políticas públicas y desarrollo sostenible

**Tema 4:** Desarrollo: energía, recursos, tecnología e inteligencia artificial