

# III SIMPOSIO MEXICANO DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS:

Patrocinado por las becas Furgason de HRI

“Desvelando Soluciones para un Mañana Sostenible”

**Lunes 28 de octubre**

**Auditorio Manuel Cepeda Peraza, CCU-UADY**

8:20-8:50

Registro (Patio)

9:00-9:20

Inauguración

Moderador

Nuno Simoes

9:20-10:20

Conferencia magistral: *El macroproblema de los microplásticos: retos y perspectivas*  
**Dr. Jaime Rendón von Ostén**

10:20-10:40

**Receso- Coffee break**

## Comprender el dilema del plástico e Investigaciones Tecnológicas

Moderador

Gonzalo Canche Escamilla

10:40-10:55

Dinámica estacional de microplásticos atmosféricos en dos localidades costeras de Baja California, México

Lucy Coral Alarcón-Ortega; Nancy Ramírez-Álvarez; Félix Augusto Hernández-Guzmán; Eduardo Antonio Lozano-Hernández; Cristina Quezada-Hernández

10:55-11:10

Madera plástica compuesta como una opción para reducir la contaminación de plásticos

Santiago Duarte Aranda; Carlos Cupul Manzano; Herbé Cruz Estrada; Gonzalo Canché Escamilla

11:10-11:25

Implementación de nuevas metodologías numéricas para el estudio del transporte de microplásticos en el océano y las regiones costeras. Caso de estudio el Caribe Mexicano

Ricardo Quintana Barranco; Ma. Eugenia Allende Arandía; Abigail Uribe Martínez; Christian M. Appendini; Carlos Argaes García

11:25-11:40

Los residuos plásticos como un recurso valioso para la fabricación de membranas de fibra hueca altamente eficientes para la purificación de agua

Mauricio José Huhn Ibarra; Libia Madai Itza Uitzil; Manuel Aguilar Vega; María Ortencia González Díaz

11:40-11:55

**Receso- Coffee break**

Moderador

José Gilberto Cardoso

11:55-12:10

Efectos de dos rutas de exposición de microplásticos en el anfípodo *Parhyale hawaiiensis* en los rasgos de su historia de vida y metabolismo

Alethia I. Ramírez-Olivares, Karina Gisel Hernández-Peralta, Arturo Vargas-Abúndez, Mariana V. Capparelli

12:10-12:25

Uso de Hongos del Género *Aspergillus* para la Degradación de PET

Leticia Casas Godoy; Andrés Méndez Zamora; Diego Miguel Amador Guerra; Amador Campos Valdez

12:25-12:40

Diversidad bacteriana, habitante del sedimento de manglares de la península de Yucatán y su potencial para la degradación de plástico

Luis Felipe Avilés Ramírez; María Leticia Arena Ortiz; Joanna María Ortiz Alcántara

12:40-12:55

Rotíferos como bioindicadores en la ecotoxicología de microplásticos

Uriel Arreguin Rebolledo; Federico Páez Osuna

13:00-14:30

**Comida**

14:30-14:45

Actividad de socialización grupal

Moderador

Alfonso Aguilar

### III SIMPOSIO MEXICANO DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS:

Patrocinado por las becas Furgason de HRI

*“Desvelando Soluciones para un Mañana Sostenible”*

14:45-15:00	Microorganismos y plásticos, una posible solución	Leticia Guadalupe Navarro Moreno
15:00-15:15	Determinación y cuantificación de microplásticos en cervezas y bebidas energéticas de venta en México	Aylin Geraldine Rodríguez Villa; Alethia Vázquez Morillas; Arely Areanely Cruz Salas; Juan Carlos Álvarez Zeferino
15:15-15:30	Transporte de microplásticos en un estuario de bajo caudal: influencia de la circulación termohalina y la turbulencia en la deposición en el fondo marino	Jose-Gilberto Cardoso-Mohedanoa; Ana Carolina Ruiz-Fernández; Joan-Albert Sanchez-Cabeza; Sonia Margarita Camacho-Torres; Jorge Feliciano Ontiveros-Cuadras
15:30-15:45	Microplásticos en el Valle de Maneadero, Baja California, México: evaluación de sus potenciales fuentes y su distribución en suelos agrícolas, arroyos y estero Punta Banda	Roberto Arregoces-Garcés, Nancy Ramírez-Álvarez; Félix Augusto Hernández-Guzmán; Leopoldo G. Mendoza-Espinoza; Lucy Coral Alarcón-Ortega; Cristina Quezada-Hernández
13:45-16:00	<b>Receso- Coffee break</b>	
	Moderador	Minerva Flores
16:00-16:15	Evaluación de la interacción de nanoplásticos de polietileno con magnetita como tratamiento de oxidación avanzada potencial	Daryl Rafael Osuna Laveaga; Edgar David Moreno Medrano; Alondra Micaela Silva Tellez; José Benito Pelayo Vázquez
16:15-16:30	Membranas asimétricas de residuos de poliestireno de alto impacto (HIPS) para desalinización de agua	Marcial Alfredo Yam Cervantes; Rita Sulub Sulub; María Isabel Loria Bastarrachea; María Ortencia González Díaz
16:30-16:45	Síntesis de biopoliamidas a partir del diácido 2,5-furandicarboxílico para la separación de gases	Erik Uc-Fernández; Rita Sulub Sulub; María Ortencia González Díaz
16:45-17:00	<b>Receso- Coffee break</b>	
	<b>Impactos en los organismos, ambiente y salud humana</b>	
	Moderador	Judith Ramírez
17:00-17:15	Microplásticos en las redes tróficas marinas	Víctor Manuel Muro Torres
17:15-17:30	El impacto del plástico en el ecosistema marino	Mónica Andrea Calderas Armenta; Oscar Andrés González Salgado
17:30-17:45	Contaminación por microplásticos y metales pesados en Puerto Escondido, Oaxaca	Acevedo Granados, Inna Valeria
17:45-18:00	Análisis de los estudios sobre contaminación por plásticos en ambientes acuáticos en México	Horacio Pérez-España; Minerva Flores-Vargas; Yuri Okolodkov; José de Jesús Salas Pérez

### III SIMPOSIO MEXICANO DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS:

Patrocinado por las becas Furgason de HRI

“Desvelando Soluciones para un Mañana Sostenible”

**Martes 29 de octubre**

**Auditorio Manuel Cepeda Peraza, CCU-UADY**

8:20-8:50

Registro (Patio)

Moderador

Mariana Capparelli

9:00-10:00

Conferencia magistral: *Impactos de los microplásticos en América Latina: Avances y lagunas de conocimiento*

**Dr. Ítalo Braga-Castro**

10:00-10:20

Receso- Coffee break

#### **Impactos en los organismos, ambiente y salud humana**

Moderador

María Fernanda González

10:20-10:35

Microplásticos en agua de Lluvia: Un Riesgo Emergente para Ecosistemas Alpinos Neotropicales en Colombia

Sergio Andréi Guerrero Jauregui; Luis Parmenio Suescún Bolívar

10:35-10:50

Análisis de la calidad del agua y presencia de microplásticos en expendios de agua purificada en Quintana Roo, México

Gilberto Acosta González; Rosa María Leal Bautista; Chit Wityi Oo; Melissa Lenczewski; José Epigmenio Bautista García; Irving Daniel Escobedo Cen; Andrea Carolina Díaz Cazares; Jessica Amayrani Mincitar Flores; Dania López Izquierdo

10:50-11:05

Microplásticos y retardantes de llama en la red trófica del bosque de macroalgas de Isla Todos Santos, Baja California

Eduardo Antonio Lozano-Hernández; Nancy Ramírez Álvarez; Lorena Ríos Mendoza; Rodrigo Beas-Luna; Félix Augusto Hernández-Guzmán; Lucy Coral Alarcón; José Vinicio Macías Zamora; Adán Mejía Trejo

11:05-11:20

Retención de microplásticos en praderas del pasto remo *Halophila decipiens*

Karla Verónica Pedraza-Venegas; Elisa Serviere-Zaragoza; José Alfredo Arreola-Lizárraga; Claudia Hernández-Melo; Selene R. Islas

11:20-11:35

Cuantificación de microplásticos en los hábitats del flamenco rosa (*Phoenicopterus Ruber*) en Yucatán y evaluación de actividades que influyen en su presencia

Daniela Gisell Herrera Sosa; Cecilia Robles Mendoza

11:35-11:50

**Receso- Coffee break**

Moderador

Nancy Ramírez

11:50-12:05

Efecto de los microplásticos de poliestireno en células humanas

Noemí Iraís Pat Vázquez; Nayeli Rodríguez Fuentes; José Manuel Cervantes Uc

12:05-12:20

Microplásticos, un residuo presente en los alimentos de origen marino del centro-sur del Caribe Mexicano

Rigoberto Rosas-Luis; Jhoselin Alejandra Roviroso Barrera; Alejandra del Rosario Álvarez Verde; Itzcalli Reyes Chi

12:20-12:35

Microplásticos en las cadenas tróficas del zooplancton en el Pacífico centro-sur mexicano: el papel de la estrategia de alimentación en la selectividad de partículas

Antonio Josué Monterroso Zafra; Antonio Lopez Serrano; Adriana Carolina Gamboa; Juan Roberto Felipe Vallarta Zárate; Ulises Neftali López Cervantes

12:35-12:50

Caracterización y cuantificación de los plásticos encontrados en el tracto digestivo de las tortugas marinas del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV)

Valeria Cuevas Jauregui; Horacio Pérez España; María Enriqueta Velarde González; Vanessa Labrada Martagón; Lorena Rios Mendoza; Rosa Ciria Martínez Portugal



Asociación Mexicana  
de Análisis de  
Residuos Plásticos

**AMARP**

### III SIMPOSIO MEXICANO DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS:

Patrocinado por las becas Furgason de HRI

“Desvelando Soluciones para un Mañana Sostenible”

13:00-14:30	Comida	
	Moderador	Julio Acosta
14:30-14:45	Organismos pancrónicos y el reto de vivir en la época moderna: Efectos de micro y nanoplásticos en la sobrevivencia y metabolismo durante las fases tempranas de <i>Limulus polyphemus</i> (Merostomata: Xiphosuridae) de la Península de Yucatán.	Mitzi Yanin Ayala-Campos; Mariana V. Capparelli; Arturo Vargas-Abúndez; Carlos Rosas-Vázquez; Juan José Sandoval-Gio
14:45-15:00	Efectos de la exposición a microplásticos en la fisiología y conducta del cangrejo violinista <i>minuca rapax</i>	Brian Pichardo-Casales; Mariana V. Capparelli; Arturo Vargas-Abúndez
15:00-15:15	Efecto del aumento de la temperatura y la exposición aguda a microplásticos sobre el metabolismo energético del cangrejo violinista <i>Minuca rapax</i> (Smith, 1870) (Brachyura: Ocypodidae)	Karen Beltran-de la Torre; Arturo Vargas-Abúndez; Ricardo Dzul-Caamal; Mariana V. Caparelli
15:15-15:30	Contaminación por microplásticos en sedimentos y cangrejos fantasma del Atlántico ( <i>Ocypode quadrata</i> ) en playas con distintos grados de urbanización en la costa de Isla del Carmen, Campeche, México	Judith D. Ramírez-Antonio; Mariana V. Capparelli; Gabriel M. Moulatlet
15:30-15:45	<b>Receso- Coffee break</b>	
	Moderador	Brian Pichardo
15:45-16:00	Análisis de microplásticos en matrices de materia fecal de diferentes spp. silvestres y en cautiverio (Otariidae, Crocodylidae y Giraffidae)	Sánchez-Hernández L. J.; M. P. Jonathan; José Luis Marrugo-Negrete; P. F. Rodríguez-Espinosa; Francisco Rodríguez-González
16:00-16:15	Análisis de microplásticos en dos filtradores sésiles que coexisten en hábitats de raíces de <i>Rhizophora mangle</i> : el ostión <i>Crassostrea rhizophorae</i> y la esponja <i>Haliclona implexiformis</i>	Antony Enrique Briceño Vera; Enrique Ávila Torres; Omar Celis Hernández; Mariana V. Caparelli ; María Amparo Rodríguez Santiago; Gabriel M. Moulatlet
16:15-16:30	Evaluación histológica de juveniles de <i>Totoaba macdonaldi</i> expuestos a microplásticos de polietileno	Itzel Soledad Pérez-Bustamante; Roberto Cruz-Flores; Nancy Ramírez-Álvarez; Jorge Cáceres-Martínez; Mónica Rodríguez-Hernández
16:30-16:45	<b>Receso- Coffee break</b>	
16:45-19:00	<b>Presentación de carteles</b>	

### III SIMPOSIO MEXICANO DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS:

Patrocinado por las becas Furgason de HRI

“Desvelando Soluciones para un Mañana Sostenible”

**Miércoles 30 de octubre**

**Auditorio Manuel Cepeda Peraza CCU-UADY**

8:20-8:50

Registro (Patio)

Moderador

Horacio Pérez-España

9:00-10:00

Conferencia magistral: *Nurdle Patrol: Un programa de Ciencia Ciudadana en México*  
**MSc. Jace Tunnell**

10:00-10:20

Receso- Coffee break

#### Participación comunitaria y monitoreo

Moderador

Carolina Martínez

10:20-10:35

Concientización ambiental, con el tema denominado: #TecNM 100% libre de plásticos de un solo uso, a la comunidad ITESCHAM

Vanessa Vargas Varela; Cintia Del Carmen Hernández Crisóstomo; Mario Humberto De La Cruz Cimá; Iris Del Carmen Delgado Aguilar

10:35-10:50

Estrategia para la prevención de consumo y/o generación de residuos de plástico de un solo uso en Holbox, Quintana Roo

Ricardo González Cetina; Alejandro López Tamayo; Sandra Gisele Patiño Espinosa; Rosaura Cuevas Villar

10:50-11:05

El Cuyo es tuyo, plan comunitario de manejo de residuos sólidos

Yaneli Isabel Maldonado Chay

11:05-11:20

Olas y Redes by WWF México, Sayulita, Nayarit. Acciones para mitigar la contaminación por plásticos en una comunidad turística

Karla Genoveva Ríos González; Emilia Marín; Luca Benedetti; Greer Fawcett; Ixchel López Olvera; Emmanuel Rivera

11:20-11:35

Generación de conciencia ambiental sobre la contaminación microplástica

Santiago Valentín, Eréndira; Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Álvarez Zeferino, Juan Carlos

11:35-11:50

Receso- Coffee break

Moderador

Raúl Castillo

11:50-12:05

Un estudio exploratorio sobre el comportamiento de tirar basura plástica en las playas de Progreso, Yucatán, bajo el escenario de la pandemia por COVID-19

Diana de Yta Castillo; Paola Margarita Hernández López

12:05-12:20

El origen de la basura en dos playas de Yucatán

Cloe Dupont Rivadeneyra; María Muciño Reyes; Nuno Simoes

12:20-12:35

Microplásticos en cenotes de Yucatán, México: mirando hacia el acuífero kárstico

Carolina Martínez-Salvador; María Azahara Mesa-Jurado; Alethia Vázquez-Morillas; Alejandro Hiram Cueva Rodríguez; Claudia María Monzón Alvarado; Isaac Chacón Gómez

12:35-12:50

Microplásticos en agua y sedimento de dos temporadas en lagunas y ríos de la cuenca del río Grijalva

Gabriela Angulo-Olmos; Nicolás Álvarez-Pliego; Gilberto Acosta González; Alberto J. Sánchez; Miguel Ángel Salcedo

13:00-14:35

**Comida**

Moderador

Gilberto Acosta



Asociación Mexicana  
de Análisis de  
Residuos Plásticos

### III SIMPOSIO MEXICANO DE CONTAMINACIÓN POR PLÁSTICOS:

Patrocinado por las becas Furgason de HRI

“Desvelando Soluciones para un Mañana Sostenible”

14:30-15:00 Presentación del libro "*Elementos de Ecología de la Zona Marino Costera del Caribe Mexicano*" por el Dr. Rigoberto Rosas Luis

#### Política y regulación y Responsabilidad corporativa

Moderadora

William Rosado Martínez

15:00-15:15 Análisis de la obligación de los Estados de prevenir, reducir y controlar la contaminación del medioambiente marino procedente de fuentes terrestres a la luz de la Convención de Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar de 1982  
Raquel Soto Sánchez

15:15-15:30 La espiral tóxica del plástico en México: soluciones desde el Derecho Ambiental Crítico  
Larisa de Orbe

15:30-15:45 El asesino permanente. ¡A más de 50 años de su invención, nos seguimos estrangulando entre Anillas de Six-Pack plástico!  
Rodrigo Palacios Murillo

15:45-16:00 **Receso- Coffee break**

#### Impactos en los organismos, ambiente y salud humana

Moderador

Lirio Sánchez

16:00-16:15 Microplásticos en músculo del tiburón puntas negras *Carcharhinus limbatus* en Punta Herrero Quintana Roo 2023-2024.  
Itzcalli Reyes Chi

16:15-16:30 Microplásticos en el pargo mulato *Lutjanus griseus* en Punta Herrero, Quintana Roo.  
Jhoselin Alejandra Roviroso Barrera

16:30-16:45 Microplásticos en *balistes capriscus* mediante análisis de tejidos en el Caribe Mexicano y Golfo de México  
Alejandra del Rosario Álvarez Verde; Carmen Amelia Villegas Sánchez; Alejandro Medina Quej; Rigoberto Rosas Luis

16:45-17:00 **Receso- Coffee break**

17:00-19:00 **Asamblea general y clausura**