

**8°WORKSHOP INTERNACIONAL TEORICO PRACTICO DE MANEJO
DE VICTIMAS POR HAZMAT Y BIOTERRORISMO**

MICROPLÁSTICOS Y SU IMPACTO EN CAMBIO CLIMÁTICO

21 Junio al 24 de Junio de 2022



PROGRAMA

**8° WORKSHOP INTERNACIONAL TEORICO PRACTICO DE MANEJO DE
VICTIMAS POR HAZMAT Y BIOTERRORISMO**

MICROPLÁSTICOS Y SU IMPACTO EN CAMBIO CLIMÁTICO

21 junio al 24 de junio de 2022

Santiago, Chile



PROGRAMA

21 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO 2022

Día 21 de junio de 2022

Horario: Mañana 9:00 – 13:00 ; Tarde 14:00 – 18:30, CLT

Tema	Conferencista(s)
BIENVENIDA	
Contaminantes del medio acuático y cambio climático	Dra. Laura Börgel, Universidad de Chile/Corporación RITA-Chile
CONFERENCIA INAUGURAL	
Armada de Chile, su rol en la protección de los océanos y los desafíos del Cambio Climático	Capitán de Fragata LT Mario Besoain Fuentes, Dirección de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático (DIRINMAR), Armada de Chile
LOS PLÁSTICOS Y SU IMPACTO EN CAMBIO CLIMÁTICO	
Plásticos en una Economía Circular, Desarrollo Sostenible y la Responsabilidad Extendida del Productor (REP)	Dr. Florian Schindler, Beuth Hochschule für Technik Berlin, Alemania
Liberación de desechos plásticos causada por COVID-19 y su destino en el océano global	Dr. Yanxu Zhang, School of Atmospheric Sciences, Nanjing University, China
Introducción al impacto de los microplásticos	Dr. José Centeno, IEHSC
Ocurrencia, distribución espacial y evaluación de riesgos de microplásticos en aguas superficiales de Isla San Martín en la Bahía de Bengala	Prabhakar Sharma, Nalanda University, Bihar, India
Microplásticos y sumideros en océanos (Distribución de los microplásticos en el medioambiente marino)	Capitán de Fragata LT Mario Besoain Fuentes, Dirección de Intereses Marítimos y Medio Ambiente Acuático (DIRINMAR), Armada de Chile
Síntesis de polímeros	Dra. Marcela Urzúa, Universidad de Chile
Preguntas del bloque	
RECESO 13:00 – 14:00	
Clasificación de plásticos, alcance de las emisiones e impacto en cambio climático	Dra. Laura Börgel, Universidad de Chile/Corporación RITA-Chile
Residuos plásticos en Agricultura	Sra. Susana Albarracín, Asociación de Importadores y Productores de Productos Fitosanitarios para la Agricultura AG (IMPPA)
Evitar y/o minimizar impactos ambientales: Sistemas Retornables de Envases Plásticos – Experiencias de Alemania y actividades en la Unión Europea	Dr. Florian Schindler, Beuth Hochschule für Technik Berlin, Alemania
Plan de acción y desafío de los municipios para el manejo de plásticos en el marco de la Ley N°21.100 y Ley N° 21.368	Sr. Jorge Jaña Jiménez, Ilustre Municipalidad de Providencia
Rutas ambientales, Vías de exposición y cinética de los microplásticos en mamíferos	Dra. Melissa Schulthess, Corporación RITA-Chile
Espectroscopia Raman para el análisis de microplásticos en muestras acuáticas	MSc. Priscilla D. Soler-Rodriguez, Departamento de Química, Universidad de Puerto Rico Mayaguez
Preguntas del bloque	



Día 22 de junio de 2022

Horario: Mañana 9:00 – 13:00 ; Tarde 14:00 – 18:30, CLT

Tema	Conferencista(s)
GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES Y MANEJO DE CRISIS	
Administración de emergencias, comando de incidentes	Ing. Mariano Galdames, Corp. RITA-Chile
Comité de emergencia para enfrentar accidentes antrópicos (microplásticos, vertederos e incendios)	ONEMI Región Metropolitana, Chile
Gestión de riesgos de desastres y manejo de crisis	EU Robinson Talavera, Inspector Bomberos de Chile
EVALUACIÓN DE RIESGO DEL POTENCIAL IMPACTO DE LOS MICROPLÁSTICOS EN LA SALUD HUMANA Y RUTAS DE EXPOSICIÓN	
Hojas de Datos de Seguridad, Nuevo Marco Sanitario Vigente y Emergencias Químicas en la RM	Ing. Enrique Rojas Flores, SEREMI de Salud Región Metropolitana, Chile
No sólo los peces se asfixian “Asfixias asociadas a plásticos”	Dra. Carmen Cerda, Universidad de Chile/Corporación RITA-Chile
Efectos adversos agudos de los plásticos y microplásticos	Dra. Laura Börgel, Universidad de Chile/Corporación RITA-Chile
Preguntas del bloque	
RECESO 13:00 – 14:00	
Incendios asociados a plásticos, manejo prehospitalario	Dra. Ximena Grove, SAMU Metropolitano, EMT Minsal
	Dr. José María Marucci, Coordinador SAME (PDIP), Buenos Aires, Argentina
	Dr. Oscar Valcarcel, Sistema de Atención Médica de Emergencias (SAME), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
Efectos del humo asociados a plásticos y manejo en UCI	Dra. Pilar Acosta, Secretaría Distrital de Salud, Bogotá, Colombia
Efectos en mamíferos y extrapolación al ser humano. Disruptores endocrinos	Dra. Myriam Gutiérrez, Universidad de Cartagena, Colombia
Efectos crónicos por exposición a productos de degradación de plásticos. Resinas y COVs	Dra. Myriam Gutiérrez, Universidad de Cartagena, Colombia
Modelos de exposición poblacional aguda y crónica no convencionales de plásticos – Análisis de casos	Dra. Laura Börgel, Universidad de Chile/Corporación RITA-Chile
Preguntas del bloque	



Día 23 de junio de 2022

Horario: Mañana 9:00 – 13:00 ; Tarde 14:00 – 18:30, CLT

Tema	Conferencista(s)
IMPACTO DE LOS MICROPLÁSTICOS EN EL MEDIO AMBIENTE	
El estado del arte en la investigación de microplásticos	Dra. Carmen Gastañaga, CENSOPAS- Instituto Nacional de Salud (INS), Perú
Degradación Polimérica	Dra. Laura Tamayo, Universidad de Chile
Contaminación e impacto de los microplásticos en el medio marino	Dra. Sofía Pereira, Médico Veterinario
Función Investigativa de la PDI en el ámbito del Cambio Climático	Comisario Héctor Chaura Oyarzo, BRIDESMA, Policía De Investigaciones De Chile (PDI)
Importancia del monitoreo de aguas contaminadas y suelo con Imágenes Satelitales	Ing. Joselyn Robledo Ceballos, Servicio Aerofotogramétrico (SAF), Fuerza Área de Chile
Evaluación de la erosión costera a partir de imágenes satelitales, entre los años 1984-2021 en la región de Valparaíso, Chile.	Dra. Idania Briceño de Urbaneja y Dr. Waldo Pérez-Martínez, Hémera Centro de Observación de la Tierra, Universidad Mayor
La necesidad y la aplicación de la tecnología de inteligencia artificial en la era de los grandes datos espaciales: las perspectivas de la ciencia de los datos espaciales en la geología médica y la toxicología	Dr. Julian Ijumulana, IEHSC Dr. Prosun Bhattacharya, IEHSC
Normas INN aplicadas a residuos y plásticos. Estado del arte.	Marly López, Profesional de la División de Normas, Instituto Nacional de Normalización (INN)
Preguntas del bloque	
RECESO 13:00 – 14:00	
Aspectos técnicos-científicos relacionados con estudios ecotoxicológicos aplicados a contaminantes de agua	Dr. Davor Cotoras Tadic, Universidad de Chile/ BIOHIDRICA® Biotecnologías del Agua Ltda.
El impacto tecnológico desde la mano macro, y nano contaminante	Dra. Carolina Garín Correa, Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), Chile
Análisis de casos: Uso de biorremediadores y su acción sobre los microplásticos en contaminación de agua, Modelos <i>in vitro</i> Migración de plásticos en alimentos, un Modelo de Food Defense	Dra. Laura Börgel, Universidad de Chile/Corporación RITA-Chile
Un desafío para la región: Plantas desalinizadoras y la recuperación de microplásticos desde los océanos	Dra. Melissa Schulthess, Corporación RITA-Chile
Visión normativa para los residuos de microplásticos asociados a desalinizadoras de agua	Corporación RITA-Chile
Acuerdo de Producción Limpia "Potenciado la demanda de resinas plásticas recicladas"	Ing. Sebastián Carvallo, Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Corfo (ASCC)
Preguntas del bloque	



Día 24 de junio de 2022

Horario: Mañana 9:00 – 13:00

Tema	Conferencista(s)
ECONOMÍA CIRCULAR Y QUÍMICA SUSTENTABLE APLICADA A MICROPLÁSTICOS	
Cuantificación de microplásticos en el Mar Egeo y su correlación con la industria pesquera: Un modelo de Economía Circular	MSc. Melike Dugan, Beuth Hochschule für Technik Berlin, Alemania
Residuos plásticos como material de construcción asequible - microplásticos; y Chemical Leasing	BT. Jens Krol, International Sustainable Chemistry Collaborative Centre (ISC3)
Economía circular aplicada a plásticos	Corporación RITA-Chile
Reciclaje de los plásticos en Chile	Sra. Magdalena Balcells, Asociación Gremial de Industriales del Plástico (ASIPLA)
Preguntas del bloque	
DESAFÍO FUTURO, QUÍMICA VERDE Y SUSTENTABILIDAD	
Educación Ambiental y Microplásticos	Dr. Raúl Morales, Universidad de Chile
Rol de los Centros de Información en la comunicación de riesgo y difusión del conocimiento	Dra. Laura Börgel, Universidad de Chile/Corporación RITA-Chile
CIERRE	