

Organizan:



MUNI
ICS

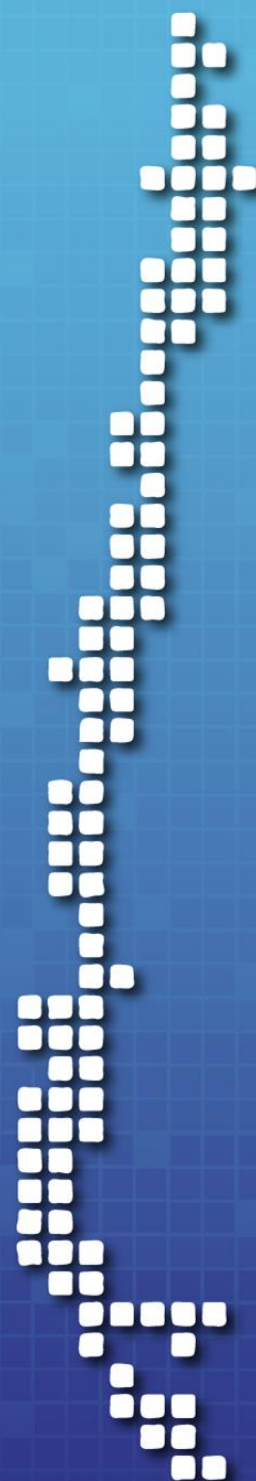


UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIAN

CONGRESO

10 al 12 de
Enero | 2024

El rol de la ciencia en el Comité Intergubernamental de Negociación sobre la Contaminación por Plásticos

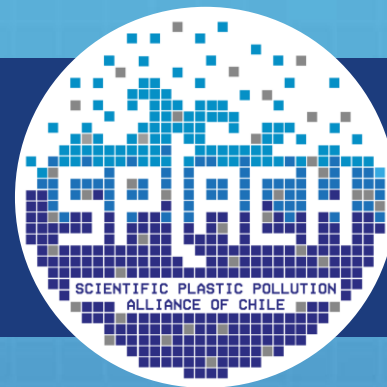


UNIVERSIDAD
DE CHILE



Universidad Austral de Chile
Conocimiento y Naturaleza

CONGRESO
10 al 12 de | **2024**
Enero



INTRODUCCIÓN

La contaminación por plástico es un problema global y uno de los más grandes desafíos ambientales del siglo XXI. Se ha extendido hasta las zonas más prístinas del planeta y se han descrito numerosos impactos asociados en el ambiente, en la vida silvestre, en la salud humana y en el desarrollo sostenible de los países. Sin embargo, lejos de ser controlado, se estima que el consumo de plástico mundial seguirá en aumento y la cantidad de desechos que ingresan al ambiente acuático podría casi triplicarse para el 2040. Considerando la magnitud de la problemática, ésta debe ser abordada a través de esfuerzos globales coordinados. En este sentido, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) junto a un Comité Intergubernamental de Negociación (INC) busca desarrollar un instrumento internacional jurídicamente vinculante sobre la contaminación por plásticos, con un enfoque integral. Se han realizado tres reuniones del INC y se espera completar las negociaciones para el 2024. La primera reunión tuvo lugar en Punta del Este (Uruguay), la segunda sesión fue en París (Francia), la tercera tuvo lugar en Nairobi (Kenya) y está prevista una cuarta sesión en Canadá, terminando con una quinta en Corea hacia fines del 2024. El rol de la ciencia en el contexto actual resulta crucial, la generación de información científica es la base para la toma de decisiones apropiadas y respecto a la contaminación por plásticos aún hay numerosas interrogantes que esclarecer.

PROGRAMA

MIE 10 DE ENERO

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | 2024



HORARIO	O/P	ACTIVIDAD - DÍA 1
8:30-8:55		Inscripción
9:00-9:20	P	Palabras Autoridad- Federico Casanello Frisius y Felisa Córdova (FIAD-USS)
9:20-9:40	P	<i>"Diplomática Negociadora INC"</i> - Macarena Quezada
9:40-10:00	P	<i>"Futuros pasos y desafíos para seguir en el proceso de la negociación del Acuerdo Internacional para poner fin a la contaminación por plásticos"</i> - Cristóbal Hernández
10:00- 10:20	O	<i>"Convención de Estocolmo y Basilea: ¿cómo se interrelacionan con el tratado del plásticos?"</i> - Paulina Riquelme
10:20-10:40	P	<i>"El rol de la sociedad civil en el tratado global del plástico"</i> - Alejandra Parra
10:40-11:00	P	<i>"Comercio transfronterizo de residuos plásticos y textiles de segunda mano, escenario en Chile y Latinoamérica"</i> - Manuel Rojo
Break (sesion poster)		
11:20-11:40 am	P	<i>"Plásticos y ciencia ciudadana en 12.000 km de costa"</i> - Nelson Vásquez
11:40-12:00	O	<i>"Rafting on marine debris: A synthesis of 5000 global records from the scientific literature"</i> - Sabine Rech
12:00-12:40	P	KEY NOTE - Andrés Arias "Plásticos en la cadena trófica marina: evidencia de transferencia de aditivos plásticos y otros contaminantes ambientales"
Almuerzo		
14:20-14:40	P	<i>"Plásticos y Químicos"</i> - Karla Pozo
14:40-15:00	P	<i>"Viajero del Océano: un estudio mundial de basura marina flotante como vehículo de dispersión de organismos marinos"</i> - Ninoshka López
15:00-15:20	O	<i>"Desierto Vestido en Chile"</i> - Bastián Barria
15:20-15:40	O	<i>"Estrategias de comunicación en un programa escolar internacional de ciencia ciudadana que investiga la basura marina"</i> - Martin Thiel
15:40-16:00	P	<i>"Residuos plásticos en el medio ambiente costero: Caso estudio en el Golfo de Arauco en Chile Central"</i> - Victoria Gómez

* O/P = Online / Presencial

PROGRAMA

MIE 10 DE ENERO

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | 2024



HORARIO	O/P	ACTIVIDAD - DÍA 1
16:00-16:20	○	<i>"Caracterización y variación temporal de microplásticos en aguas superficiales y sedimentos de la cuenca baja del río Lurín, Perú"</i> - Favio Olivas Blas
16:20- 17:00	○	<i>"Evaluación de la incidencia de microplásticos en varazones de <i>Macrocystis pyrifera</i> (Linnaeus) C. Agardh 1820 en la Reserva Nacional San Fernando: Línea Base para la Conservación"</i> - Angelica Aguirre-Sánchez
17:00-17:20	○	<i>"Contaminación por microplásticos en cursos de agua: Influencia de la descarga de efluentes en un arroyo en la Provincia de Buenos Aires, Argentina"</i> - Susana Montecinos



KEY NOTE DÍA 1:

Dr. Andrés H. Arias

Instituto Argentino de
Oceanografía

Universidad Nacional del Sur
Consejo Nacional de
Investigaciones Científicas y
Técnicas
(IADO-UNS-CONICET),
Argentina.

PROGRAMA

JUE 11 DE ENERO

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | 2024



HORARIO	O/P	ACTIVIDAD - DÍA 2
9:00-9:20	P	<i>Palabras Autoridad- Carlos Vio Lagos y Marcela Valle (VRID-USS)</i>
9:20-9:40	P	<i>"Microplásticos en sangre humana: ¿qué tan riesgoso es para nuestra salud?" - Carolina Martín</i>
9:40-10:00	O	<i>"Persistent Organic Pollutants in Plastics: Gathered Information and Knowledge Gaps" - Yago Guida</i>
10:20-10:40	P	<i>"Polímeros funcionales y la remoción de contaminantes en medio acuoso" - Bernabé Rivas</i>
10:40-11:00	P	<i>"Microplásticos y salud humana" - Esteban Paredes</i>
Break (sesion poster)		
11:20-11:40	P	<i>"Asociaciones entre comunidades bacterianas y microplásticos desde sedimentos del sur de Chile" - Patricia Aguila</i>
11:40-12:00	P	<i>"Efectos adversos producidos por transferencia trófica de microplásticos" - Gabriela Aguirre</i>
12:20-12:40	P	<i>"Diving into the plastic pollution: The Risk of PAEs Migration to the Environment" - Caroline Montes</i>
12:40-13:20	P	<i>KEY NOTE - <u>Vinka Craver</u> "Use of Plastic Waste in Construction Materials: Performance and Emissions Associated with Their Use"</i>
Almuerzo		
14:20-14:40	O	<i>"Ciencia ciudadana sobre el efecto de los macropásticos en la fauna de agua dulce" - Clara Mitchell y Martín Blettler</i>
14:40-15:00	P	<i>"Macrobasura y microplásticos en el Pacífico Este: un problema "casero" que requiere soluciones locales" - Daniela Honorato</i>
15:00-15:20	O	<i>"Basura en ciudades: ¿por qué no la vemos?" - Diamela De Veer</i>
15:20-15:40	P	<i>"Investigación de Microplásticos en la Columna de Agua del Área Marina Protegida Francisco Coloane: Un Análisis de Residuos Marinos Alóctonos en Entornos Remotos" - Claudia Andrade</i>
15:40-16:00	O	<i>"Estudio de POPs y PAHs en microplásticos en agua superficial de la Bahía del Callao" - Oscar Herrera</i>

* O/P = Online / Presencial

PROGRAMA

JUE 11 DE ENERO

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | 2024



HORARIO	O/P	ACTIVIDAD - DÍA 2
16:00-16:20	P	<i>"Abundancia de microplásticos en el tracto digestivo de Girella laevifrons y su relación con la surgencia costera en el Centro-norte de Chile"</i> - José Pulgar
16:20-16:40	P	<i>"Incidencia de las diferentes dietas de moluscos (Phylum: Mollusca) sobre el consumo de micro plástico en zonas intermareales de Chile"</i> - Alex Neira
16:40-17:00	O	<i>"Microplastic contamination in tropical Andean lakes: perspectives on the source and distribution"</i> - Mariuxi Ramos
17:00-18:00	P	<i>Sesion póster</i>



KEY NOTE DÍA 2:

**Dra. Vinka Oyanedel
Craver**

Department of Civil and
Environmental Engineering

University of Rhode Island,
USA.

PROGRAMA

VIE 12 DE ENERO

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | 2024



HORARIO	O/P	ACTIVIDAD - DÍA 3
9:00-9:20		<i>Palabras de Autoridad- Ariel Valdés (FIAD-USS)</i>
9:20-9:40	P	<i>"Epidemiología: cómo abordar la crisis del plástico"- Sandra Cortés</i>
9:40-10:00	O	<i>"EPS en República Dominicana"- José Reyes</i>
10:20-10:40	O	<i>"Presencia de Plásticos en Egagrópolis de Cóndor Andino"- Cristóbal Galbán</i>
10:40-11:00	O	<i>"Explorando el Papel de las Represas en la Retención de Microplásticos: Caso de Estudio en Betania, Huila" - Angela García Gómez</i>
Break		
11:20-11:40	O	<i>"Seabirds as biovectors in the transport of plastic debris across ecosystem borders: a case study of marine birds in northern Chile" - Claudia Fernández</i>
11:40-12:00	P	<i>"Presence and characterization of microplastics and additives in canned bivalves of commercial interest through Infrared Spectrometry" - Mariett Torres</i>
12:00-12:20	P	<i>"Revisión bibliométrica: Microplásticos en la Atmósfera" - Camila Jacobsen</i>
12:20-12:40	P	<i>"Vamos a la playa: Una aplicación que promueve el cuidado y conservación de playas" - Cristóbal Castillo</i>
12:40-13:20	P	KEY NOTE - <u>Bradley Clarke</u> "Microplásticos en el medio ambiente: el precio oculto de la comodidad"
Almuerzo		
14:20-14:40	P	<i>"Recicladores de Base: Historia y avances"- Soledad Mella</i>
14:40-15:00	P	<i>"Reemplazar plásticos de un sólo uso por materiales degradables y compostables - un beneficio para el medioambiente o greenwashing?" - Gabriela Escobar</i>
15:00-15:20	O	<i>"Avances y retos de monitoreo de la contaminación plástica: Microplásticos en ecosistemas marinos de Colombia y estrategia NuTec"- Luisa Espinosa</i>
15:20-15:40	O	<i>"Ciencia Ciudadana como estrategia ante la contaminación plástica: caso estudio Ciénaga Grande de Santa Marta, Caribe colombiano" - Paola Sofía Obando Madera</i>

* O/P = Online / Presencial

PROGRAMA

VIE 12 DE ENERO

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | 2024



HORARIO	O/P	ACTIVIDAD - DÍA 3
15:40-16:00	O/P	<i>Palabras de cierre - Comité Organizador SPLACH</i>
18:00- 23:00	O/P	<i>Jornada de distensión con los investigadores</i>



KEY NOTE DÍA 3:

Dr. Bradley Clarke

Senior Lecturer of
Environmental Science and
Analytical Chemistry

The University of Melbourne,
Australia.

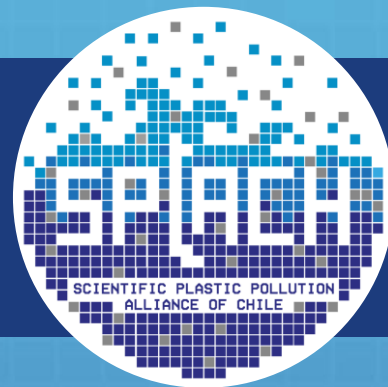
POSTERS

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | 2024



Nº	Nombre expositor	POSTERS
1	Katerine Pozo	<i>Microplastics accumulation zones in coastal areas of central Chile using Opendrif tool</i>
2	Patricio Fuentes	<i>Transporte de Microplásticos en sistemas fluviales: el caso de estudio del Río Biobío.</i>
3	Leila Chiodi	<i>Microplásticos en pejerreyes (Odontesthes bonaerensis) del sudeste de la Provincia de Buenos Aires.</i>
4	Cristóbal Peralta	<i>Análisis exploratorio de microplásticos en la cuenca del Maipo.</i>
5	Diana Echeverry	<i>Assessing the Extensive Impacts of Plastic Pollution on Wildlife in Aquatic Ecosystems</i>
6	Allan L. Baus	<i>Presencia de plásticos en lagunas intermitentes de la zona de Chile Central.</i>
7	Mathias Villablanca	<i>Contaminación por microplásticos en sedimentos de la bahía de Concepción</i>
8	José Lankin Mazry	<i>Impacto de basura Marina en la Bahía de Tongoy, Chile</i>
9	Savka Lagos	<i>Microplásticos en las costas de Iquique</i>
10	Tatiana Recabarren	<i>Aves marinas como bioindicadores de plástico del Atlántico Sur</i>
11	Andy Palmero	<i>Tracking Marine litter in near-shore Bays of Central Chile using remote sensing</i>
12	Alexis Toledo	<i>Degradación microbiológica de bioplásticos</i>

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | **2024**



AGRADECIMIENTOS

Desde el Comité Organizador agradecemos especialmente:

A la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño de la Universidad San Sebastián (USS) por posibilitar el uso de su infraestructura (Auditorio Bellavista 2) para el desarrollo de este evento.

A la Vicerrectoría de Investigación y Doctorados de la Universidad de San Sebastián (USS) por su apoyo.

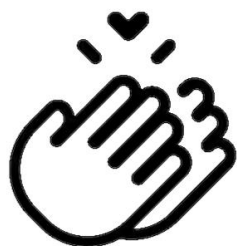
Al Director y cuerpo docente del Magíster en Gestión Ambiental de la Universidad San Sebastián (USS) por su ayuda en la difusión del evento.

A Research Centre for Toxic Compounds in the Environment (RECETOX), Masaryk University por su apoyo internacional.

A proyecto FONDECYT REGULAR 1211931 de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) por su financiamiento en este evento.

Sin su ayuda este evento no hubiera sido posible.

¡Muchas gracias!



**MUNI
ICS**



UNIVERSIDAD
SAN SEBASTIAN

CONGRESO

10 al 12 de
Enero | 2024



COMITÉ ORGANIZADOR

1. Organización y coordinación de sesiones

Equipo (splachresearch@gmail.com)

2. Organización y coordinación SPLACH 2024

Dr. Karla Pozo (Recetox/MU/USS) (karla.pozo@uss.cl)

3. Organización y coordinación del Webinar

Dr. Daniel Sandoval (Daniel.sandoval@uss.cl)

4. Moderadores de las presentaciones

Patricia Aguila	UACH	patricia.aguila@uach.cl
Claudia Andrade	UMAG	claudia.andrade@umag.cl
Gabriela Aguirre	UNAP	gaguirre@unap.cl
Cristóbal Castillo	UDEDEC, COPAS COASTAL	ccastilloi@udec.cl
Diamela De Veer	UCN	deveerdiamela@gmail.com
Karla Pozo USS	USS	karla.pozo@uss.cl
Camila Ahrendt	USS	ahrendtcamila@gmail.com

5. Responsables de los poster

Tatiana Recabarren	USS	tatiana.recabarrenv@gmail.com
Camila Jacobsen	USS	cjacobsenv@gmail.com

CONGRESO
10 al 12 de
Enero | **2024**



COMITÉ CIENTÍFICO EXTERNO DEL LIBRO DE RESÚMENES

Lien Rodríguez	USS-Chile	lien.rodriguez@uss.cl
Ariel Valdes	USS-Chile	ariel.Valdes@uss.cl
Marina Olga Fernández	IBYME-Argentina	marinafernandez@ibyme.conicet.gov.ar
Lorena Ríos	Univ. of Wisconsin-Superior-USA	lriosmen@uwsuper.edu
Sara Purca	Instituto del Mar del Peru	spurca@imarpe.gob.pe

Reservas Hospedaje

Mariett Torres	USS	mtorresg11@correo.uss.cl
----------------	-----	--------------------------

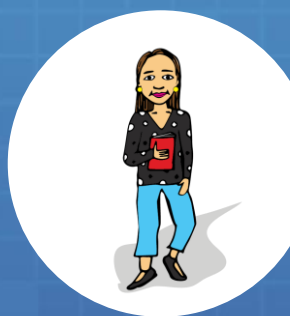
CONGRESO

10 al 12 de
Enero | 2024



VISÍTANOS EN

www.splachresearch.com



Patricia Aguila T.
Bioquímica y Doctora de
Biotecnología



Claudia Andrade
D.
Profesora especializada en
Ecología Marina



Gabriela Aguirre
Investigadora de
ecotoxicología



Cristóbal Castillo I.
Biólogo Marino e
Investigador



Diamela de Veer P.
Experta en ciencia
colaborativa



Karla Pozo
Profesora e investigadora



Camila Ahrendt
Bióloga Marina



Camila Javiera
Jacobsen Villán
Ingeniera En Energía y
Sustentabilidad
Ambiental



Mariett Torres
Química Marina -
Investigadora