



# XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR

HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA  
ARGENTINA

4-8 NOVIEMBRE 2019

**LIBRO DE RESÚMENES**

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019  
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR  
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina

**XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR**  
HOTEL 13 DE JULIO - MAR DEL PLATA  
ARGENTINA  
4-8 NOVIEMBRE 2019

**ALICMAR**  
ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DEL MAR

**INIDEP**  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PESQUERO

**CONICET UNMDP**

**LAOCA**  
Latin American Ocean Acidification Network

**CIC**  
Buenos Aires Provincia

**Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario**

**IAEA**  
Ocean Acidification International Coordination Centre  
OA-ICC

**Fundación Universidad Nacional de Mar del Plata**

**CERVEZA ANTARES**  
ARTESANAL

**Mar del Plata te hace feliz**

**Red Ibermar**  
Iberoamericana

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar-COLACMAR 2019  
Asociación Latinoamericana de Investigadores en Ciencias del Mar-ALICMAR  
4-8 Noviembre, Mar del Plata, Argentina

# **LIBRO DE RESÚMENES**

**XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar  
COLACMAR 2019**

# COMISIÓN ORGANIZADORA

**Presidente Federico Ignacio Isla**  
**Vice-presidente Claudia Silvia Bremec**  
**María Andrea Gavio (Tesorería, Inscripciones)**  
**Reinaldo Agustín Maenza (Página web, Tesorería, Inscripciones)**  
**Salvador Lamarchina (Tesorería, Inscripciones)**  
**Betina Judith Lomovasky (Programación)**  
**María Soledad Yusseppone (Programación)**  
**Laura Schejter (Comisión Resúmenes)**  
**Esteban Gaitán (Comisión Resúmenes)**  
**Jerónimo Pan (Comisión Resúmenes)**  
**Ricardo González-Muñoz (Comisión Resúmenes)**  
**Fabio Lucas Flores (Salidas de Campo)**  
**Gabriela Delpiani (Diseño)**

**Armando Abruza**  
**Germán Bértola**  
**Damián Castellini**  
**Matías Delpiani**  
**Rodolfo Elías**  
**Agustín Garese**  
**Jorge Gutiérrez**  
**Nair Pereira**  
**Nicolás Vazquez**

**Fabián Acuña**  
**Adriana Castelanelli**  
**Mariana Delí Antoni**  
**Mauricio Díaz**  
**Stephania Erralde**  
**Mónica García**  
**Victoria Laitano**  
**Yamila Rodríguez**  
**Eleonora Verón**

## **Colaboradores:**

**Acuña Ana Lucía Azul, Antolin Ivana, Armani Tomás, Bacino Guido, Bavareso Santiago, Bedmar José, Bonadero Cecilia, Bonetti Eugenia Andrea, Diaz Malena, Duimich Mirko, Fernández Josefina, Fernández Nevyl Solange, Figueroa Magalí, Fulvi Ariana Berenise, García Meilan Julieta, Gonella Fátima Micaela, Lenchours Pezzano Juliana, Lezcano María Belén, Litterio Fiorela Paula, López María Rosario, Lopez Robledo German, Martinez Taylor Lucía, Molina Abril, Moreno Rocío, Ortells Privitera Manuela, Paez Maximiliano, Pavón Keila, Policastro Gianfranco, Risoli Cielo, Ruiz Franco, Schiel Paula, Snitman Solana Morena, Sobrero Lucía, Socrates Juliana, Vassallo Martina, Victorel Candela.**

## MICROPLÁSTICOS EN EL AGUA SUPERFICIAL DEL ESTUARIO DEL RÍO NEGRO (ARGENTINA)

ANA L. OLIVA<sup>1</sup>, ANA C. RONDA<sup>1,2</sup>, MARÍA C. MENÉNDEZ<sup>1</sup>, ANDRÉS H. ARIAS<sup>1,3</sup>  
VANESA L. PERILLO<sup>1,2</sup>, MARÍA C. PICCOLO<sup>1,4</sup>

<sup>(1)</sup>Instituto Argentino de Oceanografía (IADO-CONICET/UNS), Bahía Blanca, Argentina

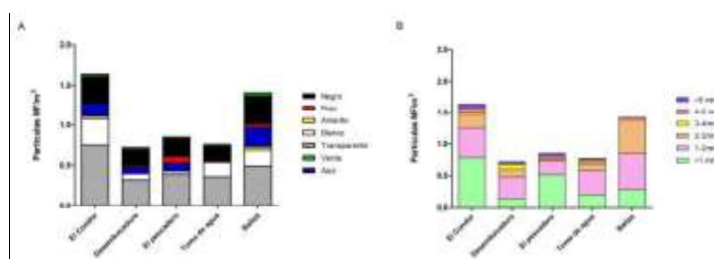
<sup>(2)</sup>Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS) Bahía Blanca, Argentina

<sup>(3)</sup> Departamento de Química Universidad Nacional del Sur (UNS) Bahía Blanca, Argentina

<sup>(4)</sup>Departamento de Geografía y Turismo Universidad Nacional del Sur (UNS) Bahía Blanca, Argentina  
alauraoliva@gmail.com

Las zonas costeras presentan una gran riqueza y diversidad de recursos, favoreciendo el asentamiento humano a lo largo de sus litorales, lo cual conlleva a un incremento en la presión antrópica que reciben. En los últimos años, el interés en la contaminación por microplásticos se ha incrementado notoriamente, siendo las microfibras (MF) el tipo más abundante de microplástico que se encuentra en los ambientes naturales (Browne et al., 2011). El objetivo de este estudio fue evaluar, por primera vez, la ocurrencia y distribución de MF en el estuario del Río Negro, Argentina. Para ello, en julio de 2019, se colectaron muestras de agua superficial en cinco sitios a lo largo del estuario, utilizando una red flotante de 350  $\mu\text{m}$  de poro provista de flujómetro mecánico. Las muestras fueron posteriormente digeridas con  $\text{H}_2\text{O}_2$  al 30% a 60 °C durante 72 hs, filtradas con filtros de fibra de vidrio y finalmente se realizó el recuento de MF bajo lupa binocular estereoscópica. Los resultados obtenidos mostraron que en el 100% de las muestras se hallaron partículas de MF, contabilizando un total de 210 partículas de MF. La mayor concentración de MF se observó en la localidad de El Cóndor (1.63 partículas de MF/ $\text{m}^3$ ) mientras que la más baja, en la zona de la desembocadura del Río Negro (0.71 partículas de MF/ $\text{m}^3$ ). La longitud de las MF varió entre 0,12 y >5 mm, con un promedio de  $1.67 \pm 1.74$  mm. Las MF más abundantes fueron las comprendidas en el rango de 1-2 mm (37.1%), seguidas por las <1 mm (36.7%). Teniendo en cuenta el color, el 43.8% fueron transparentes seguidas por las negras (24.3%), blancas (15.2%), azules (10%), rojas (3.3%), verdes (2.4%) y amarillas (1%). Este trabajo proporciona la primera evidencia de contaminación por microplásticos en el estuario del Río Negro, proporcionando una línea de base científica, necesaria para mejorar el manejo de los residuos de plástico y sus derivados en el área estudiada.

**Palabras clave:** Microplásticos, Río Negro, Estuario, Agua



Microfibras en el agua superficial (partículas MF/ $\text{m}^3$ ) por sitio de muestreo en el estuario del Río Negro clasificadas según color (A) y tamaño (B).

### Referencias:

Browne et al., 2011. Environmental science & technology, 45, 9175-9179.