

## LIBRO DE RESUMENES



# ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





## XXIX Reunión Argentina de Ecología 4 al 6 de agosto

MODALIDAD VIRTUAL

"ECOSISTEMAS DEL PRESENTE,  
EL LEGADO PARA EL FUTURO:  
DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA  
A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO."

### ¿Existen lugares prístinos?: Microplásticos en organismos de altas latitudes

Ojeda Mariel; Boy Claudia C.; Cossi Paula F.; Rimondino Guido N.; Chiesa Ignacio L.; Pérez Analía F.

marieloje@gmail.com

CCNAA, Universidad Maimónides - CONICET. Buenos Aires, Argentina. CADIC - CONICET, Ushuaia, Argentina; CCNAA, Universidad Maimónides - CONICET. Buenos Aires, Argentina. INFIQC - CONICET. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. CADIC - CONICET, Ushuaia, Argentina. CCNAA, Universidad Maimónides - CONICET. Buenos Aires, Argentina.

#### Charla en Simposio o Sesión Innovadora

El impacto de los residuos plásticos es una de las mayores preocupaciones ambientales a nivel mundial. A través de las corrientes fluviales y oceánicas, la acción del viento y deriva, los desechos plásticos pueden ser transportados grandes distancias. Nuestro objetivo se centra en abordar la problemática en zonas ubicadas en altas latitudes de Sudamérica, analizando la presencia de microplásticos en organismos acuáticos. Realizamos estudios en la costa norte del Canal Beagle, Arroyo Negro (Parque Nacional Tierra del Fuego) y el Área Marina Protegida Namuncurá/Banco Burdwood, abarcando desde invertebrados (mejillones, lapas, estrellas de mar) hasta vertebrados (peces). Mediante digestiones con peróxido de hidrógeno, determinamos la presencia/ausencia, el número y los tipos de microplásticos (MP) en las distintas especies. Posteriormente, obtenemos la composición química de los mismos con espectroscopía Raman o Infrarroja. En todas las especies estudiadas, de los diferentes sitios, hallamos microplásticos. Del total de 89 individuos, el 84% presentaron algún tipo de microplástico (fibras, fragmentos y/o films), con abundancias que promedian los 1,5 MP/ ind y 1,61 MP/ ind en sitios considerados prístinos, hasta valores que alcanzan los 10 MP/ind y 8,6 MPs/ind en sitios de alta influencia antrópica. En base a nuestros resultados, consideramos la necesidad de desarrollar trabajos multidisciplinarios y estudios experimentales con la finalidad de comprender de forma integral la dinámica de los microplásticos en el ambiente y sus efectos en los organismos.

microplásticos, invertebrados, peces, Canal Beagle, AMP Namuncurá