

Venezuela participa en el X Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica y XII Congreso Chileno de Investigaciones Antárticas

Resumen

Venezuela participó en el X Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica y XII Congreso Chileno de Investigaciones Antárticas, realizado en Valdivia, Chile, del 28 de julio al 1 de agosto de 2025. Presentó un póster titulado "Calidad microbiológica y microorganismos en la Península Fildes e Isla Nelson, Antártica". Las muestras de agua superficial de este trabajo fueron tomadas a la orilla de la costa durante el verano austral de 2025, en los mismos sitios de muestro que para el estudio de distribución temporal y espacial de micoplásticos, en Bahía Fildes, Península Antártica. Este trabajo es producto de la colaboración entre el Departamento de Física y Química de la Universidad de Santiago de Chile (USACH) y el Centro de Oceanología y Estudios Antárticos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (COEA-IVIC), con el apoyo del Instituto Antártico Chileno (INACH) y el Programa Antártico Venezolano (PAV).

ay2170@gmail.com, programa.antartico.vzla@gmail.com

Venezuela participa en el X Congreso Latinoamericano de Ciencia Antártica y XII Congreso Chileno de Investigaciones Antárticas celebrado en Valdivia, Chile del 28 de Julio al 01 de agosto del presente año. El trabajo presentado bajo la calidad de poster lleva por título: **“Calidad microbiológica y microorganismos en la Península Fildes e Isla Nelson, Antártica”**. Las muestras de agua de este trabajo fueron colectadas durante el verano austral del 2025 en la toma de muestras para la determinación de abundancia de microplástico en sitios de interés en Bahía Fildes, se tomaron muestras de agua en la orilla de la costa donde drena el agua de deshielo en cuatro sitios ubicados en la Península de Fildes (Elefantera (E), Artigas (A) y Collins (N)) e Isla Nelson (N). Estas muestras fueron procesadas según normas COVENIN (Comisión Venezolana de Normas Industriales) de Venezuela realizando la determinación de coliformes totales, fecales y *Escherichia coli*, *Pseudomonas fluorescens*, aerobios psicrófilos, mohos y levaduras que se procedieron a analizar para evaluar su calidad microbiológica y de microorganismos obteniendo así una línea base científica de estos individuos en estas zonas. La presencia de coliformes totales y coliformes fecales no tuvo diferencia significativa ($p \geq 0,05\%$) entre los lugares evaluados, obteniendo un promedio de 2,99 y 3,44 log 10 NMP/g respectivamente. Para aerobios psicrófilos no hay diferencia significativa ($p \geq 0,05$) entre C, A, E y N, se encontró una carga microbiana de 4,24; 4,04; 4,17 y 4,93 log 10 UFC/g respectivamente. *E. coli* y *Pseudomonas fluorescens* fue detectado en todas las muestras. Se encontró para mohos y levaduras promedios de 4,50 a 5,07 Log 10 UFC/g respectivamente. Estos recuentos son altos considerando las condiciones ambientales de los sitios. Los glaciares, al descongelarse, liberan agua que fluye hacia el océano, llevando consigo microorganismos y otros componentes que comprometen los ecosistemas de esta región extrema, donde la

presencia y diversidad de microorganismos en el agua de mar pueden variar significativamente.

Este trabajo es producto de la colaboración interinstitucional entre la Universidad de Santiago de Chile (USACH), y el Centro de Oceanología y Estudios Antárticos del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (COEA-IVIC), con el apoyo del Instituto Antártico Chileno (INACH) y el Programa Antártico Venezolano (PAV).

Se anexa link del libro de resúmenes del Congreso:
https://site.inach.cl/congresosantarticos2025/wpcontent/uploads/2025/08/libroderesumenes_3.pdf

-
https://drive.google.com/file/d/1QVUs23-8DI7sE7Lj5DnDTRH9_Idja9dD/view?usp=sharing

