



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



Tipo Documento (DI/DT)	DI	Sesión	CACAT
País	Colombia	Punto de Agenda	12A
Fecha	10.09.2021	Número Documento	21

Atlas de datos oceanográficos para el verano austral de los estrechos de Gerlache y Bransfield, 1979-2019

Resumen

Se realizó una primera aproximación al “atlas de los datos oceanográficos para el verano austral de los estrechos de Gerlache y Bransfield”, ubicados ambos en la península Antártica, a partir de los parámetros físicos obtenidos por las expediciones científicas de Colombia a la Antártica entre los años 2014 y 2019, que reposan en el Centro Colombiano de Datos Oceanográficos (CECOLDO), complementados con datos desde 1979 contenidos en el World Ocean Database 2018 (WOD18). Estos datos fueron procesados y evaluados bajo un control de calidad siguiendo los lineamientos del *Atlas de los Datos Oceanográficos de Colombia 1922-2013 Temperatura, Salinidad, Densidad, Velocidad Geostrófica* y los estándares que sugiere el WOD18. Con esta información, se elaboraron los diagramas de distribución de temperatura, salinidad y oxígeno disuelto en superficie a profundidades estándar, además de perfiles verticales a lo largo y ancho de ambos estrechos. A partir de la I Expedición Científica de Colombia en la Antártida “Almirante Caldas” verano austral 2014 – 2015, existe un amplio interés por el área de estudio escogida para la elaboración de este atlas que reviste una gran importancia para los intereses marítimos del país.



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



Resultados Preliminares

Este atlas oceanográfico es una herramienta que permite mostrar gráficamente los parámetros físicos de estos lugares únicos por sus características y contribuye al posicionamiento de Colombia como futuro referente científico en la Antártica. El fruto de este proyecto se propone como un punto de partida para el conocimiento de los procesos físicos oceanográficos que ocurren en los estrechos de Gerlache y Bransfield y que pueden ser usados para estudiar la interrelación o afectación con otras áreas marinas antárticas, proporcionando una herramienta gráfica accesible de información científica compleja, lo que permite a su vez generar un mayor interés hacia la investigación y conocimiento de esta región y de la oceanografía en sí misma.

La importancia de este proyecto para Colombia, a juicio de los autores, radica en que es una forma de mostrar a la comunidad nacional e internacional la importancia que tiene la investigación científica en la Antártica. Además, para el Programa Antártico Colombiano (PAC) podría significar una gran herramienta que muestre los avances en temas antárticos desde la perspectiva de la oceanografía física. Este proyecto está conectado con las líneas de investigación del Grupo de Investigación en Oceanología de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”, lo que tiene un gran impacto desde la producción académica en temas antárticos del país. A su vez, para la Dirección General Marítima (DIMAR) puede servir como una evidencia del desarrollo de sus roles en el continente blanco haciendo un uso efectivo de los datos de su proyecto ICEMAN. Finalmente, para la Armada de Colombia sería un gran aporte para seguir siendo la institución soporte de los asuntos antárticos a nivel país.