



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



Tipo Documento (DI/DT)	DI	Sesión	CACAT
País	Colombia	Punto de Agenda	12 A
Fecha	10.09.2021	Número Documento	20

VII Expedición Científica de Colombia a la Antártica, verano austral 2020-2021

Resumen

Con el ánimo de potenciar la proyección de investigación a nivel regional e internacional y seguir aportando a la investigación de nuestro país y contribuir al fortalecimiento del poder marítimo nacional, la seguridad integral marítima, la protección de la vida humana en el mar y el desarrollo científico y tecnológico de la Nación y de la Antártica, se desarrolló la VII Expedición Científica Nacional a la Antártica, verano austral 2020-2021, mediante la ejecución de tres (03) proyectos de investigación científica. Desde lo logístico, operacional y científico se contó con el apoyo del Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada del Ecuador (INOCAR).



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



Aspectos científicos y de cooperación internacional

La VII Expedición Científica de Colombia a la Antártica se realizó del 26 de noviembre del 2020 al 9 de febrero del 2021, en donde el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe de la Dirección General Marítima (DIMAR) participó en la ejecución de un proyecto de investigación titulado “*Determinación del aporte de la presión atmosférica sobre las variaciones de nivel de mar en la Antártica, verano austral 2020-2021*”, en conjunto con el Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada del Ecuador (INOCAR). Cabe mencionar que esta iniciativa fue el primer proyecto de investigación conjunta coordinado desde el Programa Antártico Colombiano y se espera extender por cinco (05) años.

Así mismo, la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), la cual participó en la IV Expedición Científica de Colombia, 2017-2018 desarrollando la primera fase del proyecto “*Hábitat acústico de los Mamíferos Marinos Antárticos*”, buscó en el verano austral 2020-2021 identificar las variaciones en el paisaje acústico en el cual habitan los mamíferos marinos de la Península Antártica, con el apoyo logístico de la base científica Pedro Vicente Maldonado (PEVIMA) de Ecuador. Se realizaron catorce (14) salidas al mar para un total de veintiocho (28) grabaciones del paisaje acústico y se llevó a cabo el avistamiento de mamíferos como la ballena de aleta, la ballena jorobada, la ballena minke, focas cangrejera, elefante, de Wedell y leopardo.

En cuanto al alcance de dicho proyecto, este contribuirá a sentar una línea base para entender cómo el hábitat antártico está cambiando y cómo las acciones humanas pueden afectar la fauna que allí se encuentra.

De igual forma, la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” (ENAP) realizó el proyecto titulado “*Atlas de datos oceanográficos de los Estrechos de Gerlache y Bransfield*”, el cual se llevó a cabo desde Colombia y tiene como objetivo una propuesta de atlas donde se incluyan los parámetros físicos obtenidos por las expediciones científicas de Colombia a la Antártica complementados con datos del World Ocean Database (WOD) en los veranos australes desde el año 1979 al 2019.

Con relación a los trabajos realizados para este proyecto, el 79.81% de los datos aprobaron todos los filtros aplicados durante el procesamiento de calidad y, además, se representaron con precisión cada uno de los diagramas de distribución de las variables de temperatura, salinidad y oxígeno disuelto.



XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021



Por su parte, el alcance del mismo es contribuir al desarrollo del conocimiento antártico colombiano, en la medida que presenta visualmente los cambios en las variables físicas con relación a la profundidad que se identificaron a lo largo de toda el área de estudio seleccionada.

Adicional a estos tres proyectos de investigación, Colombia esperaba ejecutar otros seis (06) proyectos de investigación con el apoyo logístico en buques y bases de los Programas Antárticos de Chile, España e Italia. Sin embargo, por temas presupuestales y restricciones por la pandemia del COVID-19 no se pudieron llevar a cabo estos proyectos, los cuales se esperan realizar en la VIII Expedición Científica, verano austral 2021-2022.

Aspectos logísticos y operacionales

Los expedicionarios colombianos salieron de Colombia el 26 de noviembre del 2020. A su arribo a Punta Arenas, Chile, realizaron una cuarentena de catorce (14) días conforme los protocolos de bioseguridad establecidos por ese país. Una vez cumplido dicho periodo, los investigadores colombianos y ecuatorianos se desplazaron por medios aéreos hasta la Isla Rey Jorge; posteriormente, se embarcaron en un buque de Chile para arribar a la base científica Pedro Vicente Maldonado (PEVIMA). Permanecieron en el continente blanco alrededor de cincuenta y dos (52) días, desarrollando el trabajo de campo para sus investigaciones científicas. El regreso se llevó de la misma manera, saliendo el 5 de febrero de la base PEVIMA con el apoyo de un buque chileno hasta la Isla Rey Jorge y de ahí un avión civil hasta Punta Arenas. Regresaron a Colombia el 9 de febrero del 2021, dando así por finalizada la VII Expedición.