

LISTADO DE PROYECTOS APROBADOS PARA LA IV EXPEDICIÓN CIENTÍFICA DE COLOMBIA A LA ANTÁRTICA "ALMIRANTE TONO" VERANO AUSTRAL 2017 - 2018	
No.	TITULO PROYECTO
1	"ICEMAN" Investigación Científica Marina para la Seguridad Marítima en la Antártica (Fase IV).
2	Localización óptima de una base temporaria en la Antártica que minimice los costos de la operación científica sujeto a restricciones geográficas y geopolíticas.
3	Evaluación de un material compuesto de matriz polimérica con sustrato de coco bajo condiciones extremas de temperatura, humedad relativa, salinidad y presión atmosféricas, para ser tenido en cuenta como elemento de construcción de la Primera Base Colombiana en la Antártida.
4	Variabilidad en la termodinámica de las aguas superficiales del Estrecho de Gerlache y de regiones marinas de Colombia asociada al calentamiento global y a la teleconexión entre El Niño Oscilación del Sur, la Oscilación Atlántico Norte y la Oscilación Antártica.
5	Conexión entre El Niño Oscilación del Sur y los cambios en el clima de la Antártica.
6	Implicaciones del cambio climático en los ecosistemas aledaños a los glaciares colombianos en comparación con los presentes en ambientes Antárticos.
7	Aproximación a la dinámica y velocidad de flujo de algunas áreas del Glaciar Collins o Unión, fluctuaciones históricas y proyecciones.
8	Concentración de hidrocarburos aromáticos policíclicos y metales pesados en krill Antártico (<i>Euphasia superba</i>).
9	Censo, ecología trófica, concentraciones de mercurio, y genética de pinnípedos (Fase III).
10	Tercera fase: Efectos del cambio climático sobre la distribución batimétrica de invertebrados comparando la región tropical y la Antártica.
11	Evaluación de la tolerancia a la radiación ionizante de tardígrados y bacterias asociadas provenientes de la Antártica.
12	Estructura y función de la comunidad marina del Estrecho de Gerlache, Península Antártica: Integración de herramientas tradicionales, índices topológicos y análisis de relaciones isotópicas.
13	Origen y biogeografía de fauna marina bentónica considerando algunas áreas en la Antártica.
14	Hidrodinámica y masas de agua del Pacífico Sur Americano y su conexión con las aguas Antárticas en el verano austral del 2017-2018 (FASE III).
15	Hábitat acústico de los mamíferos marinos Antárticos.
16	Presencia de Colombia en la Antártida y su influencia en el desarrollo del poder nacional.
17	Implementación de RPAS para la obtención de datos geoespaciales y levantamiento de cartografía de precisión de la Isla Media Luna, Antártica.
18	Sistema de logística de reversa para operaciones sostenibles en la Antártida considerando procesos de ecoinnovación
19	Proyecto colombiano de Arte en Antártida
20	Diseño de un modelo innovador entorno a supply chain management para el manejo logístico - administrativo de las comisiones de investigación y estación científica de Colombia en la Antártida
21	Metodología innovadora pertinente para el desarrollo de un programa de capacitación y certificación en buceo técnico-científico en ambientes polares y actividades de apoyo logístico a las expediciones de Colombia en la Antártida.
22	Estudio radiométrico de las características atmosféricas de la zona Antártica para el desarrollo de la aviación (estudio de medición de dosis equivalente producida por radiación ionizante).
23	Implementación de energía eólica y renovable en la Antártida.
24	Cambios fisiológicos en tripulaciones humanas.
25	Tardígrados: en busca del oso del hielo.