

**LISTADO DE PROYECTOS PRESENTADOS IV EXPEDICIÓN CIENTÍFICA DE COLOMBIA A LA ANTÁRTIDA-VERANO AUSTRAL 2017-2018**

No.	Título del proyecto	Entidad(es)
1	"ICEMAN" Investigación Científica Marina para la Seguridad Marítima en la Antártica (Fase IV)	DIMAR -CIOH-AMERICAN GEOOS-Universidad Autónoma de Baja California
2	Localización óptima de una base temporaria en la Antártica que minimice los costos de la operación científica sujeto a restricciones geográficas y geopolíticas.	ARC-ENAP
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.	ARC-ENSB
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.	Universidad Nacional de Colombia
5	Conexión entre El Niño Oscilación del Sur y los cambios en el clima de la Antártica.	INVEMAR
6	Implicaciones del Cambio Climático en los Ecosistemas Aledaños a los Glaciares Colombianos en Comparación con los Presentes en Ambientes Antárticos	Universidad de la Salle
7	Aproximación a la dinámica y velocidad de flujo de algunas áreas del Glaciar Collins o Unión, fluctuaciones históricas y proyecciones.	CCO - Universidad de Magallanes (Chile) - Instituto Antártico Chileno – Universidad de Nueva York
8	Concentración de hidrocarburos aromáticos policíclicos y metales pesados en krill Antártico ( <i>Euphasia superba</i> ).	DIMAR - Universidad de Antioquia
9	Censo, ecología trófica, concentraciones de mercurio, y genética de pinnípedos (Fase III).	CCO-Fundación Macuáticos-Universidad Javeriana
10	Tercera fase: Efectos del cambio climático sobre la distribución batimétrica de invertebrados comparando la región tropical y la Antártica.	Universidad CES y Universidad de Antioquia
11	Evaluación de la tolerancia a la radiación ionizante de tardígrados y bacterias asociadas provenientes de la Antártica.	Universidad Tecnológica de Bolívar
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.	Fundación Justsea, UCN
13	Origen y biogeografía de fauna marina bentónica considerando algunas áreas en la Antártica	Universidad de los Andes y Comisión Colombiana del Océano
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).	ARC-ENAP
15	Hábitat acústico de los mamíferos marinos Antárticos	Universidad Autónoma de Baja California (México)

16	Presencia de Colombia en la Antártida y su influencia en el desarrollo del poder nacional	ARC-ENAP
17	Implementación de RPAS para la obtención de datos geoespaciales y levantamiento de cartografía de precisión de la Isla Media Luna, Antártica.	Universidad de los Andes
18	Sistema de logística de reversa para operaciones sostenibles en la Antártida considerando procesos de ecoinnovación	ARC-ENAP
19	Proyecto colombiano de Arte en Antártida	Independiente
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	ARC-ENSB
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	ARC-ENSB(DEBUSA)
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).	FAC
23	Implementación de energía eólica y renovable en la Antártida.	FAC
24	Cambios fisiológicos en tripulaciones humanas	FAC
25	Película Documental: Ventana de tiempo	GALAXIA 311
26	Programa de Investigación de Mamíferos Marinos: Observación de Fauna Marina en Aguas Suramericanas y Antárticas	Universidad Autónoma de Baja California Sur y Comisión Colombiana del Océano
27	"Evaluación de la biodiversidad en zonas protegidas terrestres de la Antártica".	Universidad de la Salle