



PERÚ

Ministerio
de Relaciones Exteriores



DI-40



Tipo de Documento¹: (DI)

Presentado por: (CO)

Tipo de Sesión (P)

Punto de Agenda (9)

PROYECCIÓN DE LA X EXPEDICIÓN ANTÁRTICA DE COLOMBIA (X EAC)

¹ El documento puede ser informativo (DI) o de trabajo (DT)

PROYECCIÓN DE LA X EXPEDICIÓN ANTÁRTICA DE COLOMBIA
(X EAC)

Resumen

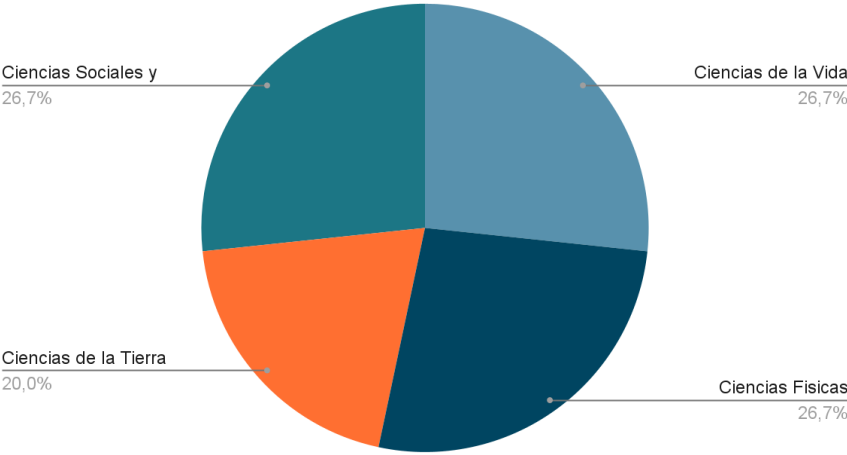
El Programa Antártico Colombiano se encuentra en el proceso de alistamiento para la X Expedición Antártica de Colombia (X EAC), verano austral 2023-2024, la cual denota un hito de relevancia para la ciencia antártica regional y expone el compromiso constante de Colombia por contribuir al desarrollo científico y la preservación ambiental del Continente Antártico.

Para esta Expedición se prevén desarrollar se prevé 16 proyectos y se contará con la participación del buque de investigación científica marina ARC “Simón Bolívar” y del componente de cooperación internacional, cuya interacción permitirá fortalecer las contribuciones nacionales y conjuntas a la ciencia antártica desde los enfoques ambientales, artísticos y operacionales, acorde a las prioridades de investigación emanadas por el Comité Científico para la Investigación Antártica (SCAR) y las directrices del Protocolo de Madrid.

X Expedición Antártica de Colombia

La organización de la X Expedición Antártica de Colombia inició desde el mes de octubre de 2022, a través de una convocatoria abierta, se invitó a la comunidad artística y académica a postular proyectos según la Agenda Científica Antártica de Colombia. Como resultado se recibieron 18 proyectos, que fueron sometidos a procesos de revisión y evaluación por expertos en las diferentes áreas del conocimiento, determinando la viabilidad para la realización de 16 proyectos, a continuación se relacionan dichas propuestas de investigación con las 4 áreas del temáticas del Comité Científico para la Investigación Antártica (SCAR).

Relación proyectos X EAC y áreas Temáticas de SCAR



Durante la referida expedición, 08 proyectos serán desarrollados desde el buque ARC “Simón Bolívar” los cuales contribuyen a las actividades científicas sobre los ecosistemas marinos y costeros, la seguridad operacional, el cambio climático y la contaminación. A continuación se relacionan los proyectos nacionales que serán desarrollados a bordo del buque:

Nombre del Proyecto	Entidad
---------------------	---------

Abundancia y caracterización fisicoquímica de los microplásticos presentes en las aguas superficiales del Estrecho de Gerlache	Universidad Jorge Tadeo Lozano
Estudio de riesgos asociado a operaciones marítimas en territorio Antártico, caso ARC “Simón Bolívar”	Armada de Colombia
Evaluación de gases de efecto invernadero y contaminantes climáticos y construcción de modelos de hoja de ruta en innovación y tecnología para el cumplimiento de políticas internacionales en transporte marino	Armada de Colombia y Ecopetrol
Evaluación de patrones de ocurrencia de mamíferos marinos y niveles de sonido ambiental oceánico	Cornell University
Caracterización de las variables oceanográficas del Estrecho de Gerlache	Dirección General Marítima
Levantamiento hidrográfico con tecnología multihaz en el Estrecho de Gerlache	Dirección General Marítima
Influencia de forzamientos de bajas y altas latitudes en el agua circumpolar profunda (CDW) y su efecto tanto en el ambiente antártico como tropical.	Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés”
Documental científico - Planeta Perdido: Del Trópico a la Antártica	Universidad de Antioquia

De forma conexa, el Programa Antártico Colombiano espera, a través de la cooperación internacional, desarrollar la fase de campo de 08 proyectos de investigación; en este sentido, se han adelantado las gestiones y solicitudes de apoyo a los Programas Antárticos de Chile, Ecuador, Italia y Uruguay, como se relaciona a continuación, destacando, la disposición a coordinar y articular con los actores enunciados, a través de los canales oficiales, las particularidades y eventualidades que puedan surgir respecto a cada uno de los proyectos.

Nombre del Proyecto	Entidad
Aplicación de capacidades satelitales de la FAC en el análisis de gases de efecto invernadero de la Antártica.	Fuerza Aeroespacial Colombiana
Caracterización en el Continente Antártico de sitios candidatos a radio observatorios y pruebas de un radiotelescopio para el estudio de la época de reionización del universo.	Universidad Industrial de Santander
Caracterización de metabolitos secundarios y actividad biológica de líquenes antárticos	Universidad del Tolima
Determinación del aporte de la presión atmosférica sobre las variaciones de nivel del mar en la Antártica, Verano Austral 2023-2024	Dirección General Marítima

Proyecto Colombiano de Arte en la Antártida (PCAA) VI Etapa - BLANCOVERDE - FRIOCÁLIDO. Aproximaciones Especulativas a la Antártida del Futuro	Proyecto Colombiano de Arte en Antártida
Estudio de la cultura organizacional, en el marco del Modelo de Valores en Competencia para una Base Científica en la Antártida.	Escuela de Altos Estudios Estratégicos - Universidad Militar Nueva Granada
Programa de Investigación en Mamíferos Marinos Antárticos	Fundación Malpelo y otros Ecosistemas Marinos
Hormonas Lipofílicas esteroideas como indicadores fisiológicos de estrés y estado reproductivo de las ballenas jorobadas (Megaptera novaeangliae) en la Península Antártica	Universidad de California Santa Cruz - Fundación Macuáticos Colombia

Aspectos logísticos y operacionales.

La Armada de Colombia y la Dirección General Marítima pondrán a disposición de la X EAC el ARC “Simón Bolívar”, el cual servirá de plataforma de investigación y de apoyo logístico durante las operaciones en el continente que se realizará entre el mes de enero y febrero del 2024. En tal sentido, se prevé que a través de este buque de investigación científico marina se logren otorgar apoyos a los Programas Latinoamericanos para la movilización de carga.

Sumado a lo anterior, la Fuerza Aeroespacial Colombiana ha manifestado su intención en apoyar la X EAC a través de la aeronave Hércules C-130, previendo su participación entre el mes de enero y febrero del 2024. Asimismo, una vez confirmada la disponibilidad de la aeronave, se comunicará a los demás Programas Antárticos con miras a coordinar eventuales apoyos.