



# Programa Antártico Colombiano



COLOMBIA  
\$ 5.000

Colombia  
en el corazón del planeta



Fotografía: Armada de Colombia

2011

COLOMBIA  
\$ 5.000

Avión FAC C-130  
Hércules



Fotografía: Fuerza Aérea Colombiana

2011

2011

COLOMBIA  
\$ 5.000

Buque BICIM  
ARC Simón Bolívar



Fotografía: Armada de Colombia

2011

2011

COLOMBIA  
\$ 5.000

Pingüino papúa  
Pygoscelis papua



Fotografía: Diego Matamoros

2011

2011



TIC

«4+72»

Correo y mucho más

[www.4-72.com.co](http://www.4-72.com.co)



Dirección General Marítima – DIMAR

Trinidad/Luis Felipe Península, en donde las actividades involucran diversos campos como oceanografía, biología marina, geología, meteorología, astronomía.

Como resultado de estos avances científicos, en el 2024, Colombia fue aceptado como miembro pleno del SCAR, por lo cual, nuestro país cuenta con la posibilidad de decidir sobre el futuro de la ciencia antártica y la financiación de programas globales de investigación. Sumado a ello, actualmente, el país se encuentra trabajando para consolidarse parte clave del Consejo de Administradores de Programas Antárticos Nacionales, de la cual, actualmente, Colombia participa como observador. Durante esta década, Colombia ha dado pasos significativos en sus capacidades. La construcción del primer buque colombiano de investigación científico-marino ARC "Simón Bolívar" de la Armada de Colombia y la Dirección General Marítima de Colombia, permite la navegación en condiciones de hielo ligero y facilita la investigación científica. Además, junto con la aeronave Hércules C-130 de la Fuerza Aérea Colombiana ha mejorado la capacidad de transporte de carga e investigadores y carga, lo cual contribuye a la efectividad y autonomía de las expediciones.

**El futuro de la investigación antártica en Colombia: Un panorama prometedor**

En los próximos años, la investigación de Colombia en la Antártica seguirá evolucionando, convirtiéndose en un campo de estudio cada vez más relevante y diverso. Uno de los principales focos será la investigación en ciencias oceánicas, donde científicos colombianos buscarán explorar los ecosistemas marinos. Proyectos como el Programa de Investigación de Mamíferos Marinos Antárticos permitirán a los investigadores estudiar la distribución, migración y reproducción de estas especies, generando conocimientos cruciales para su conservación. La evaluación de la contaminación, como la presencia de mercurio e hidrocarburos en el

krill antártico, ayudará a comprender y mitigar los impactos de la actividad humana en esta región. Además, se espera la exploración de la biodiversidad microbiana y botánica, buscando descubrir nuevas especies y comprender cómo estos organismos se han adaptado a las condiciones extremas de este Continente.

Además, el gobierno colombiano ha reconocido la importancia de la investigación antártica, reflejado en el Plan Nacional de Desarrollo, que destaca la necesidad de financiar y fortalecer su presencia en el mismo.

Finalmente, se espera continuar posicionando a Colombia como actor destacado en el Sistema del Tratado Antártico la búsqueda de estrategia para lograr un de estatus en los diferentes organismos internacionales se hace necesaria. Este progreso, permitiría a Colombia desempeñar un papel más significativo en la conservación y el desarrollo sostenible de este territorio, promoviendo la participación de científicos jóvenes y reforzando la colaboración internacional en este ámbito.

**Programa Antártico Colombiano.**



*La investigación, la información y las opiniones aquí expresadas son responsabilidad de sus autores y no reflejan necesariamente el pensamiento del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ni de Servicios Postales Nacionales S.A.S.*



**Gustavo Francisco Petro Urrego**  
Presidente de la República

**Francia Elena Márquez Mina**  
Vicepresidente de la República

**Óscar Mauricio Lizcano Arango**  
Ministro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Gabriel Adolfo Jurado Parra**  
Viceministro de Conectividad  
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Eduardo Osorio Lozano**  
Director de Industria de Comunicaciones  
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Diego Fernando Arellano Beltrán**  
Subdirector de Asuntos Postales  
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

**Juan Alberto García Estrada**  
Presidente Servicios Postales Nacionales S.A.S. 4-72

**Guillermo Leon Palacio Vega**  
Vicepresidente Comercial  
Servicios Postales Nacionales S.A.S. 4-72

**Servicios Postales Nacionales S.A.S**  
Operador Postal Oficial de Colombia  
Sede principal: Diagonal 25G No. 95A-55  
Bogotá D.C., Colombia  
Líneas Bogotá (+57) 601 472 2000 y 601 472 2005  
01 8000 111 210 a nivel nacional  
Código postal 110911  
www.4-72.com.co



Fotografía: Diego Malpica

Emisión Filatélica



Boletín informativo No. 10 de 2024  
Fecha de emisión  
Date d'émission  
Date of issue  
Septiembre 13 de 2024

EMISIÓN FILATÉLICA  
10 AÑOS  
PROGRAMA ANTÁRTICO COLOMBIANO

Especificaciones técnicas

Motivos:	Cuatro (4).
Valor facial:	Cinco mil (\$5.000) pesos.
Cantidad:	Doce mil (12.000) estampillas.
Presentación:	Hoja con cuatro (4) estampillas.
Tamaño estampilla:	40 x 30 milímetros.
Color:	Policromía más una tinta especial fluorescente invisible revelable con luz ultravioleta.
Papel:	Engomado de 110 grs.
Goma:	PVA.
Sobre de primer día:	Un (1) motivo, veinticinco (25) unidades numeradas con valor facial de cuarenta y ocho mil doscientos (\$48.200) pesos.
Carpetas:	Cien (100) unidades con valor facial de ciento treinta y tres mil (\$133.700) pesos.
Textos boletín informativo:	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Programa Antártico Colombiano</b></li><li>• <b>Comisión Colombiana del Océano</b></li></ul>
Fotografías:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Armada de Colombia</li><li>• Fuerza Aérea Colombiana</li><li>• Diego Malpica</li></ul>
Diagramación:	Mónica Marcela Vargas Moore.
Impresor estampilla:	Cartor Security Printers.
Impresión:	Offset.
Primer día de circulación:	Santa Marta, 13 de septiembre de 2024.
Resolución:	01371 del 24 de Abril del 2024 Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

### La Antártica: El Corazón del Planeta

La Antártica, el continente más austral del planeta, tiene una superficie de 14,2 millones de kilómetros cuadrados donde se alberga el 90% del hielo del mundo y el 70% del agua dulce del planeta. Su importancia para el equilibrio climático global es incalculable, ya que actúa como regulador de la temperatura de nuestro planeta.

Este continente desempeña un papel crucial en la circulación oceánica global, impulsando corrientes como la de Humboldt, que crea uno de los ecosistemas marinos más productivos del planeta en términos de pesquerías. Sus glaciares y casquetes de hielo guardan un registro de la historia climática de la Tierra, que se remonta hasta 800,000 años atrás y revela información sobre la composición atmosférica pasada y los cambios naturales del clima, ayudando a tener una mejor comprensión del cambio climático actual y su predicción a futuro.

Además, es un laboratorio natural único para la investigación científica, con condiciones extremas que permiten estudiar fenómenos como la formación de nubes, la física de la atmósfera, la astronomía y la astrobiología. Más de 4.000 especies de plantas y animales, muchos de ellos endémicos, habitan este continente y sus aguas circundantes, incluyendo pingüinos, focas, ballenas, aves marinas y una gran variedad de invertebrados.

Sin embargo, este Continente enfrenta graves amenazas como el calentamiento global, la contaminación, la sobrepesca y la acidificación, que ponen en riesgo su ecosistema y la vida de millones de personas en zonas costeras debido al aumento del nivel del mar. A pesar de estos desafíos, y a partir de la firma del Tratado Antártico en 1959, es un territorio destinado para la paz y al avance del conocimiento científico, promoviendo la cooperación internacional entre los países.

### Nuestra conexión con la Antártica.

La conexión entre Sudamérica y la Antártica es de vital importancia, ya que los cambios climáticos y ambientales tendrían un impacto directo en nuestro país. Conscientes de esta interconexión, el 19 de diciembre de 1988 Colombia se adhiere al Tratado Antártico, reafirmando su compromiso con la investigación y la cooperación en este territorio fundamental para comprender mejor estos cambios y desarrollar estrategias de mitigación efectivas.

Colombia, es un país bioceánico que se destaca por su ubicación geográfica privilegiada. Su posición estratégica con respecto al Mar Caribe en el Océano Atlántico y al Océano Pacífico brinda oportunidades económicas, culturales y estratégicas que enriquecen su identidad y proyección global. Además, nuestro país mantiene una estrecha relación con el Continente Antártico en varios aspectos; un ejemplo de ello es la ruta migratoria de las ballenas jorobadas que inician su viaje en las aguas del Océano Austral y recorren miles de kilómetros hasta las cálidas costas del Pacífico colombiano para reproducirse. Por otro lado, los fenómenos climáticos globales, como El Niño y La Niña, también influyen en la Antártica y sus procesos climáticos, alterando los patrones de temperatura y circulación del aire en todo el mundo. Además, la Corriente Circumpolar Antártica desempeña un papel crucial en la regulación del clima a nivel mundial, extendiendo su influencia hasta la región del Pacífico colombiano a través de la Corriente de Humboldt.

### Programa Antártico Colombiano.

El Programa Antártico Colombiano (PAC) nació en el año 2014 en la Comisión Colombiana del Océano (CCO) y ha evolucionado para convertirse en un proyecto de Estado con el propósito de impulsar las ciencias antárticas, procurar la protección y conservación ecosistémica, e incentivar el intercambio y la transferencia de información, conocimiento técnico y capacidades científicas. Además, promueve el interés nacional, la presencia efectiva de Colombia, y la participación dinámica e influyente en las

decisiones que se tomen en el marco del Sistema del Tratado Antártico (STA).

Este Programa, a través de la CCO como órgano de articulación nacional, unifica esfuerzos entre las instituciones gubernamentales, el sector privado y la Academia con el objetivo de desarrollar proyectos que generen resultados relevantes para comprender cómo los ecosistemas antárticos se ven afectados y cómo se relacionan con las zonas costeras, áreas continentales e insulares, así como en los mares y ríos del país.

### Una década de actividades en la Antártica

Durante diez años, el PAC en conjunto con universidades, centros de investigación, fundaciones y entidades aliadas, han desarrollado exitosamente noventa y dos (92) proyectos de investigación que a través de diversas áreas del conocimiento han contribuido a la comprensión del continente antártico. Esta década de actividades ha sido acompañada por dos elementos centrales, el primero, la promoción y la construcción de una red de cooperación internacional con los demás actores vinculado al Tratado Antártico, en concordancia con sus principios rectores, y de igual forma, el esfuerzo nacional por vincular mujeres en la ciencia, si bien se está en camino de lograr una paridad de género, a la fecha, el 52% de los proyectos vinculan en sus equipos de trabajo mujeres científicas.

La investigación antártica de Colombia se orienta a partir de las prioridades científicas definidas en la Agenda Científica Antártica 2014-2035 y de las directrices del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR). A lo largo de estos años, se evidencia un crecimiento constante en los proyectos relacionados con Ciencias de la Vida y Ciencias Físicas, sin embargo, los avances en las Geociencias y las Ciencias Sociales y Humanidades son destacable. El desarrollo de la investigación nacional se ha enfocado esencialmente en la región norte de la Península Antártica, que incluye áreas geográficas como el Estrecho de Gerlache, Estrecho de Bransfield, Islas Shetland del Sur/25 de Mayo, Isla Marambio y



