

**90 Años**  
1936 - 2026



# Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

## Congreso Sobre Asuntos Antárticos

### 1. Introducción

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales fue la institución pionera en fundamentar, de manera formal y rigurosa, el interés nacional por el estudio de las regiones antárticas. Esta visión se sustenta en la comprensión de que la estabilidad climática de la Antártida es un factor crítico y altamente sensible, cuya influencia se extiende a los sistemas atmosféricos y oceánicos de los trópicos y, por consiguiente, impacta de forma directa el equilibrio climático de la nación colombiana.

Bajo esta premisa, durante la última década se ha consolidado una trayectoria ascendente en materia de investigación científica liderada por diversas instituciones nacionales. Si bien han destacado los proyectos desarrollados en territorio antártico a bordo de las plataformas de la Armada de Colombia durante sus cruceros anuales —los cuales han otorgado una notable visibilidad al país—, es imperativo reconocer que estos esfuerzos forman parte de un ecosistema más amplio de iniciativas con financiamientos y orígenes diversos que ya arrojan resultados tangibles.

En este contexto, el presente Congreso se consolida como el escenario estratégico y el punto de convergencia necesario para exponer, ante la comunidad nacional e internacional, el panorama actual de la ciencia polar en Colombia. Este espacio no solo pretende catalogar los logros alcanzados, sino también articular las capacidades institucionales para proyectar el futuro de nuestra presencia en el Continente Blanco.

### 2. Justificación

Colombia, es su objetivo de ser miembro consultivo del Tratado Antártico, necesita consolidar sus avances científicos. Este Congreso no es solo una reunión de expertos; es la plataforma para visibilizar los resultados de los proyectos científicos en desarrollo por la Universidades y la comunidad científica del país, así como las desarrolladas por las Expediciones Almirante Padilla y fortalecer la Agenda Antártica Nacional.

### Objetivos

- Científico: El Congreso se constituye como la plataforma de alto nivel para la socialización y transferencia de conocimiento derivado de la actividad investigativa

*“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”*

nacional en el Continente Blanco. Su propósito es consolidar un cuerpo de evidencia robusto sobre los efectos del cambio climático, la dinámica de la biodiversidad extremófila y la caracterización oceanográfica de las áreas de interés. A través de la revisión por pares y el debate interdisciplinario, se busca elevar los estándares de producción científica colombiana y fortalecer las redes de cooperación con programas antárticos internacionales.

- **Geopolítico:** En el marco del Sistema del Tratado Antártico (STA), este encuentro actúa como una herramienta de diplomacia científica. Al demostrar una actividad investigativa constante y de alta calidad, Colombia reafirma su compromiso con el Protocolo de Madrid y fortalece su aspiración a la categoría de Miembro Consultivo. El Congreso es, en esencia, la manifestación del ejercicio soberano de la ciencia como único lenguaje válido para la permanencia y toma de decisiones en el territorio antártico.

- **Educativo:** Se fundamenta en la construcción de una "Cultura Antártica" transversal, dirigida tanto al relevo generacional de investigadores como a la sociedad civil. El objetivo es trascender la academia para generar una conciencia nacional sobre la estrecha conexión teleclimática entre el territorio colombiano y el ecosistema polar, promoviendo una ciudadanía informada y comprometida con la protección de este regulador térmico global.

#### **4. Importancia para el país**

La realización de este Congreso no es solo una formalidad académica, sino una necesidad estratégica de Estado. En un contexto de crisis climática global, Colombia no puede ser un espectador pasivo de las transformaciones polares que afectan directamente sus costas y regímenes de lluvia.

El Congreso Antártico Colombiano surge como el espacio indispensable para centralizar la inteligencia colectiva del país, armonizar los esfuerzos de la Armada Nacional con la academia, y proyectar hacia la comunidad internacional una imagen de país tecnológicamente capaz y científicamente riguroso. Es, en definitiva, el paso necesario para transformar la curiosidad exploratoria en una política de Estado sólida, sostenible y de largo aliento.

*“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”*

## 5. Áreas temáticas

Este evento va a abarcar un espectro científico amplio, sin limitarse a sí mismo al excluir áreas que a simple vista pueden no tener una relación estrecha con la Antártica, es por eso que las áreas temáticas están diseñadas con un objetivo interdisciplinar y para todos los campos del saber que pueden trabajar en esta región.

- a. Geología
- b. Climatología
- c. Astrobiología
- d. Oceanografía
- e. Data Science
- f. Física
- g. Geodesia
- h. Biología
- i. Geoquímica
- j. Antropología
- k. Zoología

## 6. Instituciones convocantes

90 Años  
1936 - 2026



Academia Colombiana  
de Ciencias Exactas,  
Físicas y Naturales



ARMADA  
DE COLOMBIA  
Protegemos el azul de la bandera



COMISIÓN  
COLOMBIANA  
DEL OCÉANO

## 7. Resultados esperados

El Congreso tiene como uno de sus propósitos promover el intercambio de conocimientos, la generación de alianzas interinstitucionales y la discusión de avances científicos en áreas estratégicas. Teniendo en cuenta lo anterior se espera una vez finalizado el evento un memorándum abstract sobre los trabajos científicos expuestos durante las charlas y discusiones, material multimedia que sirva como registro de todas las actividades que se desarrollen durante los diversos espacios del Congreso, un aumento y mayor consolidación del comité científico y entidades que busquen afiliarse a las futuras ediciones del evento.

## 8. Público objetivo

*“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”*

El Congreso está diseñado con un enfoque inclusivo y estratégico, que articula distintos niveles de experiencia y responsabilidad científica, orientado a la participación activa de comités científicos, estudiantes, investigadores en formación (principiantes) e instituciones interesadas en la Antártica. En conjunto, el Congreso se posiciona como un escenario integral de convergencia científica, formativa e institucional, orientado a fortalecer la comunidad internacional dedicada al estudio de la Antártica y a impulsar el desarrollo sostenible del conocimiento en el continente austral.

## 9. Formato del evento

El Congreso emplea un formato de conferencia científica abierta, con el propósito de seguir una estructura robusta y estandarizada para cumplir con los niveles académicos, técnicos y de coordinación que amerita un evento de esta categoría. De esta manera nos aseguramos que todos los temas previstos serán debidamente dirigidos con el respeto y seriedad merecida y tendrán de un espacio para el debate, desarrollo y divulgación, es así como, la estructura que tendrá es la siguiente:

- *Convocatoria científica:* Se realiza un “Call for papers” para llevar un registro de participantes, se expone una propuesta de sesiones temáticas, de simposios y posibles talleres.
- *Ceremonia de apertura:* Se inicia el Congreso con una conferencia magistral presentando a los organizadores y con la intervención de instituciones aliadas.
- *Conferencias plenarias:* Son el evento principal con charlas de expertos en el tema y estratégicos para la ciencia antártica.
- *Simposios:* Otras charlas científicas sobre una temática en específico que en su posibilidad genere espacios interdisciplinarios.
- *Flyers científicos:* Un espacio para la exposición de proyectos en progreso, resultados preliminares y la posibilidad de interactuar de manera directa por parte de estudiantes o entusiastas de temas antárticos con científicos experimentados.
- *Sesiones técnicas:* El lugar para la ejecución de talleres que buscan discutir métodos científicos, el desarrollo de proyectos internacionales y los primeros pasos para el inicio de futuros proyectos científicos por parte de interesados en el continente antártico.
- *Reuniones institucionales:* Este espacio es dedicado a la organización para la retroalimentación y participación de delegaciones y grupos aliados que desean patrocinar y ser aliados estratégicos en temas logísticos.

## 10. Fecha y sede propuesta

Se tiene previsto empezar el Congreso el día 4 de noviembre y dar su finalización el día 6 de ese mismo mes, la ubicación del evento está planeada en la ciudad de Bogotá dentro del campus universitario de la UNAL en el edificio (564) Gloria Galeano Garcés y Auditorio Juan Herkrath, teniendo a disposición un auditorio con capacidad suficiente y de calidad para un evento de esta magnitud e importancia.

“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”

## 2. Documento de convocatoria (Call for Papers)

- presentación del Congreso
- temas de interés
- normas para resúmenes
- fechas límite
- proceso de evaluación

### Ejes temáticos

- a) Oceanografía Antártica
- b) Cambio climático polar
- c) Biodiversidad y ecosistemas antárticos
- d) Geología y geofísica antártica
- e) Tecnología y logística polar
- f) Política internacional y gobernanza del Tratado Antártico
- g) Historia y arqueología polar
- h) Educación y cultura antártica
- i) Vulcanismo
- j) Geoconservación
- k) Big Data ambiental
- l) Microbiomas y red trófica

## 3. Reglamento científico del Congreso

- Comité científico
- proceso de peer review
- criterios de aceptación
- categorías de presentación
  - oral
  - póster

## 4. Programa preliminar del Congreso

*“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”*

## Día 1

- inauguración
- conferencia magistral
- sesión política antártica

## Día 2

- sesiones científicas
- posters
- mesa redonda internacional

## Día 3

- cooperación científica
- conclusiones
- declaración final

## 5. Documento de organización y gobernanza

### Comité organizador

- director del Congreso: Carlos Andrade
- coordinador científico
- coordinador logístico
- coordinador financiero

### Comité científico

investigadores nacionales e internacionales.

## 6. Presupuesto del Congreso

- alquiler de sede
- traducción simultánea
- invitados internacionales
- publicaciones
- plataforma web
- material del Congreso
- logística

## 7. Plan de financiación

Posibles fuentes:

*“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”*

- Ministerio de Ciencia
- Cancillería
- Armada
- Comisión Colombiana del Océano
- universidades
- cooperación internacional
- embajadas
- fundaciones científicas

## **8. Documento de patrocinio**

Un dossier para patrocinadores que incluya:

- impacto del evento
- visibilidad
- tipos de patrocinio

## **9. Página web del Congreso**

Debe incluir:

- convocatoria
- registro
- programa
- comité científico
- información de viaje

## **10. Libro de resúmenes (Book of Abstracts)**

Publicación oficial del Congreso.

Incluye:

- abstracts aceptados
- autores
- afiliaciones
- programa

## **11. Declaración final del Congreso**

Documento político-científico final.

Declaración de Cartagena sobre Ciencia y Cooperación Antártica

## **12. Memorias del Congreso**

Publicación posterior con:

*“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”*

- artículos completos
- conclusiones

*“Colombia en la Antártica: conocimiento con propósito.”*