



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

Tipo de Documento: (DI)
Presentado por: (Colombia)
Tipo de Sesión: (Plenario)
Punto de Agenda: (10)

Primer Congreso Internacional “Colombia y su proyección en la Antártida”



31 RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

Introducción

El Primer Congreso Internacional “Colombia y su proyección en la Antártida” se realizó bajo la modalidad virtual los días 13 y 14 de agosto de 2020, con una transmisión continua a través del canal del Aula Máxima de la Universidad Militar Nueva Granada y retransmisión de los canales de la Comisión Colombiana del Océano y la Escuela Superior de Guerra, desde las 8:00 hasta las 17:00 horas, permitiendo cumplir con el propósito principal de dar a conocer la proyección e importancia de la Antártida para Colombia desde el contexto geopolítico, operacional, logístico y el saber científico.

Pieza publicitaria del evento

The banner features a background image of a large icebreaker ship sailing in the Antarctic sea. At the top left, there are logos for the Comisión Colombiana del Océano, the Escuela Superior de Guerra, and the Instituto de Estudios Geoestratégicos y Asuntos Políticos. At the top right is the logo for the Programa Antártico Colombiano. The main text reads: 'Congreso Internacional: "Colombia y su proyección en la Antártida"'. Below this, it states the dates '13 y 14 de agosto del 2020' and 'Transmisión en vivo a través de'. It lists the venues: 'Aula Máxima UMNG' and social media handles '@EsdegCol' and '@comision.deloceano'. A contact box at the bottom right provides 'Mayor información: asuntosantarticos@cco.gov.co' and 'instituto.geoestrategia@unimilitar.edu.co'.

Objetivo general

Promover la cultura antártica colombiana a través de tres (3) líneas de interés antártico: la estratégica, la de cooperación y la ciencia e investigación.

Objetivos Específicos

- Continuar generando cultura Antártica en Colombia a través de la divulgación académica.
- Demostrar la importancia de la instalación de la Estación Antártica Colombiana.
- Establecer redes estratégicas, académicas, logísticas y operativas que fortalezcan el Programa Antártico Colombiano (PAC).

Organizadores

Este evento académico estuvo organizado por cuatro (04) instituciones, las cuales se relacionan a continuación:

- Universidad Militar Nueva Granada, a través del Instituto de Estudios Geoestratégicos y Asuntos Políticos (IEGAP).



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

- Armada de Colombia, puntualmente con el apoyo de la Escuela Naval de cadetes “Almirante Padilla” (ENAP).
- Comisión Colombiana del Océano, a través de su Secretaría Ejecutiva como administradores del Programa Antártico Colombiano (PAC).
- Escuela Superior de Guerra (**agregar nombre completo**), a través del Centro Regional de Estudios Estratégicos en Seguridad (CREES).

Invitados especiales nacionales

Los invitados especiales al Congreso Internacional desempeñan cargos directivos en sus respectivas entidades públicas y académicas y, por tanto, son tomadores de decisiones o bien promotores del conocimiento antártico. Los invitados especiales del orden nacional fueron:

- Señor Contralmirante Francisco Hernando Cubides Granados, Jefe Jefatura de Integral de Educación Naval.
- Señor Contralmirante Juan Ricardo Rozo, Director de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”.
- Señor Almirante (ra) Hernando Wills Vélez, Ex-comandante de la Armada Nacional – Gerente General Industria Militar INDUMIL.
- Señor Almirante (ra) Ernesto Duran González, Ex-comandante de la Armada Nacional.
- Señor Brigadier General de IM (ra) Rodrigo Quiñones Cárdenas, Director del Instituto de Estudios Geoestratégicos y Asuntos Políticos (IEGAP – UMNG).
- Dr. Ricardo Alfredo Montenegro Coral, Director de Soberanía Territorial y Desarrollo Fronterizo del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.
- Señor Capitán de Navío Juan Camilo Forero Hauzeur, Director Nacional del Programa Antártico Colombiano – Secretario Ejecutivo de la Comisión Colombiana del Océano.
- Señor Capitán de Navío German Alberto Rojas Hernández, Director Centro Regional Estudios Estratégicos en Seguridad CREES
- Señor Capitán de Navío Milton González, Director de Ciencia y tecnología de la Armada Nacional.
- Señor Capitán de Navío Alejandro Rueda Duran, Decano Académico Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla”.
- Señor Teniente Coronel (r) Carlos Ardila, Asesor Vicedirección Investigaciones ESDEG.

Invitados especiales internacionales

- Profesor Christo Pimpirev, Presidente Instituto Antártico Búlgaro.
- Coronel Carlos Fonseca Núñez, Comandante Base científica Antártida de Uruguay.
- Señor Contralmirante Daniel Núñez Rodríguez, Presidente del Instituto Antártico Uruguayo en el periodo 2016 - febrero 2019.

Participación internacional



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

Colombia es consciente del compromiso que ha asumido a nivel del Sistema del Tratado Antártico en cuanto a la consolidación y promoción de estrategias educativas y de divulgación de la antártica para mejorar el entendimiento mundial y el compromiso de proteger el medio ambiente antártico.

Es por lo anterior que, para aumentar el impacto de sus actividades educativas y de divulgación, procura promover la cooperación internacional con otros Programas Antárticos Nacionales. De ahí que, para este Primer Congreso Internacional haya procurado la participación internacional de las siguientes entidades:

- El Instituto Antártico Uruguayo (IAU) participó con conferencistas y ponente, así como video de saludo al congreso desde la Estación Antártica Uruguaya Artigas.
- El Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR) participó con un mensaje desde la nueva Estación Antártica Comandante Ferraz, por parte del Jefe de esta.
- Instituto Antártico Búlgaro participó con conferencia central del Director del Instituto Antártico de Bulgaria.

Desarrollo del Congreso

En concordancia con el objetivo general planeado, el Congreso se desarrolló en tres sesiones, y tuvo la participación de conferencistas nacionales e internacionales y ponentes expertos en investigaciones polares.

La primera sesión, denominada “La Antártida, una visión geopolítica”, constó de una conferencia magistral a cargo la Dra. Martha Beatriz Tovar Zambrano de la Universidad Militar Nueva Granada, denominada “Paralelo 60 sur: la Antártida y el Sistema del Tratado Antártico”, en la cual se contextualizó sobre aspectos de interés general de la Antártida y su sistema de gobernanza, y de seis conferencias de expertos, a través de las cuales se abordaron las visiones geopolíticas de los 3 países representados: Bulgaria, Colombia y Uruguay. La tabla 1 muestra el orden de las intervenciones.

Tabla 1. Agenda de la Sesión No.1: “La Antártida, una visión geopolítica”.

No.	Conferencista	Cargo	Ponencia
1	Ricardo Alfredo Montenegro Coral	Director de Soberanía Territorial del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia	Colombia en el STA
2	Almirante (R) Hernando Wills Vélez	Excomandante de la Armada Nacional	Desarrollo de capacidades para proyectar el Poder Naval
3	Almirante (R) Ernesto Duran González	Excomandante de la Armada Nacional	La importancia de la Armada Nacional para el desarrollo del PAC
4	Contralmirante (R) Daniel Núñez Rodríguez	Ex Presidente del Instituto Antártico Uruguayo	El Sistema del Tratado Antártico (STA): La cooperación internacional desde las experiencias de un país miembro consultivo del Tratado Antártico
5	Profesor Christo Pimpirev	Presidente Instituto Antártico Búlgaro	Bulgaria en el Sistema del Tratado Antártico



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

6	CN Juan Camilo Forero Hauzeur	Director Nacional del Programa Antártico Colombiano	La actualidad del PAC
---	-------------------------------	---	-----------------------

La segunda sesión recibió por nombre “La Antártida: un Reto Operacional y Logístico” e inició con la conferencia magistral del señor Brigadier General (H) Julio Londoño Paredes, Ex Ministro de Relaciones Exteriores de Colombia, denominada “Colombia y su ingreso al Tratado Antártico como Miembro Adherente”. Así mismo, la sesión se desarrolló a través de dos conferencias de expertos, por medio de las cuales se dieron a conocer aspectos claves de las estaciones científicas y buques que operan en la Antártida y su rol estratégico para el desarrollo de las expediciones científicas.

Tabla 2. Agenda de la Sesión No.2: “La Antártida: un Reto Operacional y Logístico”

No.	Conferencista	Cargo	Ponencia
1	Coronel José Carlos Fonseca Núñez	Jefe de la Base Científica Antártida Artigas de Uruguay en el periodo 2018 - 2019	Trazando caminos entre la ciencia, la logística y la humanidad
2	Capitán de Navío Camilo Segovia Forero	Comandante de Buque ARC 20 de Julio (2014 – 2015), actual alumno del Curso de Altos Estudios Militares (CAEM), el título de su exposición fue “Desafíos del Poder Naval en la Antártida”.	Desafíos del Poder Naval en la Antártida

Finalmente, la tercera sesión denominada “Una Mirada a la Antártida desde la Investigación Científica” constó de 16 conferencias, mediante las cuales se dieron a conocer resultados de investigaciones científicas ejecutadas en la antártica por investigadores asociados al PAC y a otros Programas Antárticos Nacionales, como fue el caso de la Conferencia del Doctor Gustavo V. Necco Carlomagno, Profesor Honorario de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.

Tabla 3. Agenda de la Sesión No.3: “Una Mirada a la Antártida desde la Investigación Científica”

No.	Conferencista	Cargo	Ponencia
1	Dr. Gustavo V. Necco Carlomagno	Profesor Honorario Facultad de Ingeniería, Universidad de la República	Continente Antártico y su interacción basculante con el cambio climático global
2	Capitán de Corbeta Rafael Iván Hurtado Valdivieso Capitán de Corbeta Wilson Andrés Ríos Angulo	Alumnos ESDEGUE	Importancia de una Línea de investigación en Asuntos Antárticos ESDEG
3	Capitán de Corbeta Wilson Andrés Ríos Angulo	Director proyecto Base Antártica Colombiana Investigadora Asociada al PAC	Proyecto Estación Científica Colombiana: “Planeamiento por capacidades para el establecimiento de una base temporal en la Antártida como soporte logístico a las



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

			operaciones científicas”
4	Ing. Jairo Coronado Hernández PhD	Investigador Asociado al PAC	Empleo de la metodología fuzzy topsis para la mejor decisión de la ubicación de una estación científica en la Antártida
5	Ángela Posada Swafford	Periodista Científica Investigadora Asociada al PAC	La Alucinante arquitectura de los hielos
6	Arquitecto Helber Hurtado López	Investigadora Asociada al PAC	Caracterización de Infraestructuras Antárticas
7	Martha Beatriz Tovar Zambrano MsC- PhD ©	Investigadora Asociada al PAC	Arquitectura institucional y del talento humano para el funcionamiento de una Estación Científica en la Antártida
8	Ingeniera Giovanna Ramirez	Aerospace and Electronic Systems Society Chair. Investigadora Asociada al PAC Colombia	Diseño de pequeños satélites tipo CanSat para la medición de condiciones meteo-marinas en la Isla Livingston (Antártida)
9	Capitán de Corbeta Julio Monroy - MsC	Decano Oceanografía Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” Investigadora Asociada al PAC	Atlas Antártico
10	Dr. Mario Londoño PhD	Universidad de Antioquia Investigadora Asociada al PAC	Los bochornos de una dama Blanca
11	Capitán Cesar Jiménez Lozano	Fuerza Aérea Colombiana Investigadora Asociada al PAC	Implementación de una Turbina Eólica en la Antártida
12	Dra. Nancy Liliana Villegas Bolaños PhD	Universidad Nacional de Colombia Investigadora Asociada al PAC	Climatología y tendencias en los últimos 40 años de la Temperatura del aire, Precipitación total y Temperatura Superficial del Mar en aguas adyacentes al archipiélago de Palmer, Antártica
13	Suboficial Segundo Kevin Orozco Simancas	Escuela Naval de Suboficiales de Barranquilla Investigadora Asociada al PAC	Desarrollo y evaluación de piezas prefabricadas en biocompuestos reforzados con residuos orgánicos vegetales para aislamiento
14	Cristina Cedeño Posso MsC	Investigadora Asociada al PAC Investigadora - INVEMAR	Biodiversidad y Condiciones Oceanográficas del Estrecho de Gerlache

Audiencia y alcance



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

La audiencia estuvo conformada por señores Oficiales y Suboficiales en Actividad y de la reserva activa de las Fuerzas Militares de Colombia, Comunidad Académica de la Universidad Militar, de la Escuela Naval de Cadetes “Almirante Padilla” y de la Escuela Superior de Guerra, así como investigadores asociados al Programa Antártico Colombiano y público en general a nivel nacional e internacional.

De acuerdo con la sumatoria de las estadísticas de las entidades organizadoras del evento, se registraron en total 4340 visualizaciones por Facebook Live, 3.521 asistentes en vivo a través del canal YouTube, 4500 visualización por YouTube, 994 visualizaciones por Instagram y 800 interacciones por chat. En twitter se registraron 887 re-twit, 32 publicaciones, 562 impresiones y 806 interacciones.

Conclusión

A través del Primer Congreso Internacional “Colombia y su proyección en la Antártida”, se logró sensibilizar y concientizar sobre la importancia de la Antártida, a los actuales y futuros tomadores de decisiones, así como a un público en general tanto del orden nacional como internacional.

Así mismo, fue posible fortalecer la coordinación interinstitucional entre el Estado y la academia en pro del fortalecimiento y consolidación de iniciativas educativas y de divulgación sobre la Antártida, contribuyendo así con las prioridades en educación y divulgación antártica establecidas en el Plan de Trabajo Estratégico Plurianual de la RCTA para el periodo 2019-2022.

Finalmente, a través de este evento Colombia avanzó hacia el fortalecimiento de los lazos de amistad con los Programas Antárticos de Bulgaria y Uruguay, reafirmando la importancia de la cooperación internacional para aumentar el impacto de las actividades que se coordinen en los ámbitos nacionales.