



**XXIX RAPAL**  
**Brasilia, Brasil**  
**04 a 06 de septiembre de 2018**

**INFORME FINAL**

**1- Apertura**

La XXIX Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (XXIX RAPAL) se llevó a cabo en la ciudad de Brasilia, Brasil, en el Complejo Brasil 21, del 3 al 6 de septiembre de 2018.

Asistieron a la Reunión delegados de Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, Perú y Uruguay, así como de Colombia en calidad de observadores. La lista de participantes se detalla en el **Anexo A**.

El Comandante de la Marina, Sr. Almirante de Escuadra Eduardo Bacellar Leal Ferreira, inauguró la Reunión destacando que la Antártica es hoy la gran reserva mineral que la humanidad dispone y es considerado el principal regulador térmico del planeta. En vista de las dificultades inherentes a la operación en el Continente, que alcanza indistintamente programas con más o menos recursos, se insta a cada país miembro de esta RAPAL a trabajar de manera cooperativa en la búsqueda de soluciones más seguras y de menor costo, aproximando iniciativas, personas e ideas. En el caso de los países de la región, los países de la Unión Europea (UE) y los Estados miembros de la Unión Europea (UE) de medios y el desarrollo en conjunto de proyectos científicos relevantes. A pesar de las dificultades existentes, se puede vislumbrar el momento actual como el indicado para la unión de esfuerzos de las naciones latinoamericanas, con miras a encontrar soluciones a las cuestiones afines a la Antártica.

**2 - Elección de Autoridades**

El Jefe de la Delegación del Perú, Embajador Roberto Seminario Portocarrero, inició la reunión y en cumplimiento a los Términos de Referencia propuso el Contra Almirante Sérgio Gago Guida, Jefe de la Delegación de Brasil, como Presidente del XXIX RAPAL.

El Plenario acordó por consenso la indicación del Presidente.

El Presidente entrante propuso al plenario la designación de las siguientes autoridades:

Copresidente: Embajador Roberto Seminario Portocarrero, Jefe de la Delegación del Perú;

Coordinador de la Comisión de Asuntos Científicos, Técnicos y Ambientales (CACAT): Sr. Andrei de Abreu Sodré Polejack - Coordinador General de Océanos, Antártica y Geociencias del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovaciones y Comunicaciones;

Coordinador de la Comisión de Asuntos Operacionales y Logísticos (CAOL): Capitán de Mar y

Guerra Eduardo Pereira Júnior - Encargado de la División de Logística del Programa Antártico Brasileño (PROANTAR);

Relatores: Capitán de Mar y Guerra (RM1) Marcio Renato Leite - Encargado de la División de Relaciones Internacionales del PROANTAR; y

Co-pONENTE: Capitán de Fragata (EN) Haynnee Trad Souza - Ayudante de la Estación de Apoyo Antártico en Río de Janeiro (ESANTAR-Rio).

El Plenario acordó por consenso la elección de las autoridades mencionadas.

El Presidente de la XXIX RAPAL presentó a la plenaria a los Jefes de delegación de los países antárticos latinoamericanos, y dio la bienvenida a todos los participantes. Resaltó la importancia de la cooperación entre los países sudamericanos para fortalecer la presencia y los intereses comunes en el marco del Tratado Antártico.

### **3 - Aprobación de la Agenda**

El presidente de la XXIX RAPAL presentó brevemente los puntos de la agenda y el orden de discusión de los mismos. El Plenario adoptó la siguiente agenda por consenso:

1. Apertura de la Reunión;
2. Elección de Autoridades;
3. Aprobación de la Agenda;
4. Informe del Presidente de la XXVIII RAPAL (Lima);
5. Informes de los Miembros de los Países Latinoamericanos – APAL;
6. Aspectos relacionados con la XLI ATCM y XXI CEP (Buenos Aires);
7. Aspectos relacionados con el XXX COMNAP (Garmish – Alemania);
8. Aspectos relacionados con el SCAR, ocurrido el 19 de junio, Davos – Suiza;
9. Funcionamiento de las redes y comunicaciones;
10. Funcionamiento de la página Web RAPAL;
11. Fortalecimiento de la Cooperación Latinoamericana:
  - a) Revisión de los términos de referencia y recomendaciones de la RAPAL;
  - b) Proyectos de Trabajo Científico / Logístico / Ambiental / Educativo.
12. Informe de las Comisiones:
  - 12.1. Comisión de Asuntos Científicos, Ambientales y Técnicos:
    - a) Reunión del SCAR 2018. Discusión sobre puntos de interés común;
    - b) Presentación de Documentos Informativos;
    - c) Análisis de documentos de trabajo;
    - d) Informe de la Comisión y recomendaciones al Pleno.
  - 12.2. Comisión de Asuntos Logísticos – Operativos:
    - a) Preparación del COMNAP 2019;
    - b) Presentación de documentos informativos;
    - c) Análisis de documentos de trabajo;
    - d) Cooperación y apoyo entre APAL;
    - e) Informe de la Comisión y recomendaciones al Pleno.
13. Educación, Entrenamiento y Cursos;
14. Actividades culturales latinoamericanas;
15. Presentación del país anfitrión y la agenda provisional de XXX RAPAL (Chile);
16. Otros asuntos;
17. Aprobación del informe final del XXIX RAPAL.
18. Clausura de la Reunión.

Argentina informó que presentó dos nuevos documentos, DI 69 y DI 70, a ser tratados en el ítem 5 de la agenda.

### **4 - Informe de Presidente de la XXVIII RAPAL (Perú)**

El Embajador Roberto Seminario Portocarrero, Jefe de la Delegación del Perú y Presidente de la

XXVIII RAPAL, presentó el informe sobre la Reunión celebrada en Lima, del 10 al 12 de octubre de 2017.

Informó que en aquella reunión se aprobaron 10 Recomendaciones:

**Recomendación XXVIII-1** - Se acordó un grupo de WhatsApp para que los Jefes de Programas Antárticos puedan mantener contacto. Se ha solicitado la actualización de contactos (nombre y número de teléfono) que han sido alterados, y comentó que es necesaria mayor utilización de los participantes de este mecanismo, a fin de incrementar el intercambio de informaciones, además de posibilitar consultas y contactos con mayor facilidad y simplicidad.

**Recomendación XXVIII-2** - Informó que los APAL acordaron proponer un representante de la región a la Vicepresidencia del COMNAP. Resaltó que Brasil presentó candidatura, pero fue informado de que la propuesta había sido recibida después del plazo estipulado. El tema se abordará de nuevo en el ítem 11 de la agenda.

**Recomendación XXVIII-3** - Fomentar el intercambio de personal y el desarrollo de investigaciones conjuntas, así como participar en las actividades en el ámbito del SCAR.

**Recomendación XXVIII-4** - Fortalecer la investigación e intercambio de personal científico. Resaltó que en la oportunidad del Congreso en Argentina en 2019, los APAL pueden formular documento identificando los temas de interés, fortaleciendo su posición en el SCAR.

**Recomendación XXVIII-5** - Informó que Argentina reportará posteriormente los avances en este asunto, para poder identificar cómo los países de la región pueden aprender con incidentes ambientales ocurridos en la Antártica.

**Recomendación XXVIII-6** - Con referencia a las recomendaciones vigentes de la XXVII RAPAL (Ecuador), informa que las mismas continúan vigentes.

**Recomendación XXVIII-7** - Mencionó la importancia de los investigadores para ser más activos, participando incluso de diferentes Seminarios y Congresos.

**Recomendación XXVIII-8** - Sobre el uso de Drones en la Antártica, informó que Perú utilizó este equipo, y se mostró satisfecho con resultados obtenidos.

**Recomendación XXVIII-9** - Informó que esta Recomendación debe mantenerse vigente, para permitir la actualización de la cartografía marítima antártica.

**Recomendación XXVIII-10** - Considerando las Inspecciones como importante herramienta para el cumplimiento del Protocolo de Madrid, se resalta que el intercambio de experiencia puede garantizar mejores prácticas de manejo y administración de las instalaciones antárticas.

Con respecto a la Recomendación **XXVIII-6**, Uruguay comentó que presentó en la RAPAL pasada una extensa revisión de las recomendaciones vigentes, y se ofreció para coordinar el tema, a fin de presentar en la próxima RAPAL un documento compilado sobre este tema.

## **5 - Informe de los Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos (APAL)**

Brasil presentó el DI 05 - Información General sobre la OPERANTAR XXVII, que comenzará en la primera quincena de octubre de 2018. Se apoyarán 25 proyectos científicos de diferentes áreas de conocimiento. En el período del verano antártico continuarán los trabajos de reconstrucción de la Estación Antártica Comandante Ferraz, con inauguración prevista para marzo de 2019. Más detalles serán presentados en la CAOL. El buque mercante Magnolia, contratado por la empresa china

"China National Electronics Import & Export Corporation (CEIEC)", deberá salir de Punta Arenas a finales del mes de septiembre, ofreciendo la posibilidad de transporte de personal y de carga a los pasajeros APAL.

Argentina indicó que el DI 69 - El Plan Anual Antártico del Programa Antártico Argentino, describe el formato del plan, el cual presenta las actividades que el país planea realizar en la próxima Campaña Antártica, y cuando sea aprobado estará accesible en la página: [www.dna.gov.ar/Novidades](http://www.dna.gov.ar/Novidades). También se pondrá a disposición en esta página web un resumen de las actividades científicas, incluidos los investigadores responsables y puntos de contacto, posibilitando una mayor coordinación y sinergia entre los distintos investigadores de los países. Resaltó que la campaña 2017-2018 fue muy significativa en función del retorno del Barco Rompe-Hielo "Irizar" a las operaciones antárticas después de cerca de 10 años. En función de las modificaciones efectuadas, este barco presenta menor consumo de combustible y tiene mayor capacidad de transporte de personal y carga. Participaron de la campaña cuatro buques y cinco tipos diferentes de aeronaves, habiéndose realizado el abastecimiento de las bases permanentes y transitorias, ejecución de 53 proyectos de investigación y retirada de 150 toneladas de residuos. Argentina agradeció a Uruguay por haber realizado aterrizaje con un C-130 en Marambio por primera vez.

Los demás países felicitaron a Argentina por el retorno del Barco rompe-hielo "Irizar" a las campañas antárticas.

Chile informó que durante la campaña 2017/2018 se realizaron 101 proyectos de investigación, involucrando a 317 personas y 290 investigadores. También resaltó la mayor participación de mujeres (cerca del 40%) en la gerencia de los proyectos presentados este año.

Ecuador mencionó que durante la campaña 2017/2018 hubo cambio de gobierno de su país, e implementación de nuevas políticas nacionales y cambios en el INAE, generando dificultades administrativas. Agradeció el apoyo logístico de Chile durante su XXII Campaña, realizada en la estación Pedro Vicente Maldonado, ocurrida en el período del 29 de enero al 4 de marzo de 2018, la cual contó con la participación de 31 personas que se desarrollaron proyectos que serán detallados en las fechas comisiones. Ecuador tuvo la oportunidad de realizar proyectos en cooperación con Colombia y Perú. Destacó las Actividades de Difusión de la Cultura Antártica para la población ecuatoriana, y divulgó los resultados preliminares de los proyectos y publicaciones específicas sobre el tema. En el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, la Comisión de las Naciones Unidas.

Mencionó también sobre los estudios para la adopción de mecanismos ambientalmente sostenibles en la estación antártica, así como la actualización de la Política Antártica Ecuatoriana, para impulsar la presencia de su país en ese continente y su ampliación de la participación en el Sistema del Tratado. Destacó algunas actividades en curso tales como, la elaboración de un "Geoportal" y de un Manual de Operaciones seguras de la estación. Con respecto a la cooperación, puso a disposición de los demás países la estructura del laboratorio de la Estación Maldonado y mencionó que hay que tener en cuenta los aspectos geopolíticos y geoeconómicos de este continente, resaltando que sería interesante que los APAL tuvieran un plan que permita enfrentar los desafíos el término de la moratoria de explotación de recursos previsto para ocurrir a partir de 2048.

El Presidente informó que Brasil realizó en agosto el "Seminario Antártica 2048", y sugirió que se estudia la posibilidad de realizar en la próxima RAPAL evento semejante, con participación de personal especialista tanto de la parte logística y científica, a fin de discutir la posición latinoamericana.

El Seminario "Antártica 2048" fue realizado por la Escuela Superior de Guerra (ESG) en conjunto con la Universidad de Brasilia y la Secretaría Interministerial para los Recursos del Mar, los días 16 y 17 de agosto de 2018 y contó con la participación de oradores de diversas instituciones de renombre nacionales.

La idea fue reunir a los más diversos sectores involucrados en PROANTAR, a fin de discutir la participación de Brasil en los próximos 30 años, cuando cesará la moratoria sobre la explotación de los recursos minerales allí existentes. Se discutieron la importancia de la ciencia para Brasil, el papel geopolítico de la ciencia antártica, los desafíos logísticos, los desafíos ambientales, las formas de expandirse tanto la participación como la esfera de influencia de Brasil en la región.

Perú informó que en 2017/2018 la campaña contó con la participación de 128 investigadores, 45 investigadores nacionales y de otros países como Colombia, Ecuador, México, Portugal y Uruguay y desarrolló 16 proyectos de investigación a bordo del buque polar BAP "Carrasco " recientemente adquirido por el país. Para la próxima campaña, se prevé la realización de 109 días de actividades entre los meses de noviembre y febrero, con la participación de 73 investigadores, desarrollando 8 proyectos a bordo del buque y 11 en la Estación Científica Antártica "Machu Picchu". Finalizó informando que mayores informaciones serían presentadas en las Comisiones.

Uruguay acordó con la realización del Seminario mencionado por Brasil, y sugirió que la fecha del mismo coincida con el período previsto para la próxima RAPAL.

Presentó el funcionamiento y los recientes cambios implementados en la estructura de su Programa Nacional Antártico. A partir de la muestra de la madurez del programa se produjeron cambios institucionales como la creación del Gabinete Interministerial de Asuntos Antárticos y la incorporación de un nuevo ministerio que generó movimientos internos en diversas instituciones, destacándose: creación de la Dirección de Asuntos Antárticos y del Atlántico Sur; creación del Centro de Capacitación Antártica (CECAN), que cuidará de la capacitación de los diferentes públicos que integran las misiones antárticas y creación de la Unidad Académica de Apoyo a las Actividades Antárticas, entre otros.

Resaltó que la matriz energética uruguaya se ha transformado en los últimos años, con la utilización mayoritaria de fuentes renovables de energía. Sin embargo, sigue utilizando gasóleo en su estación antártica, dando inicio al proceso de implementación de energías renovables en sus instalaciones.

Colombia comentó sobre su IV Expedición, que contó con la participación de 23 órganos, siendo siete de ellas internacionales, involucrando a 43 investigadores. En la V Expedición se realizarán 19 proyectos, siendo nueve de ellos a bordo del buque ARC "20 de Julio" y diez en colaboración internacional. Colombia, en reciprocidad a la colaboración recibida, ofreció un total de 7 vacantes en el buque, siendo 6 a los países APAL. El barco suspenderá de Cartagena el día 15 y noviembre. Las aeronaves Hércules apoyarán las actividades colombianas, así como otros APAL que así lo deseen.

Argentina elogió los avances durante las campañas antárticas de todos los países. Informó que se hicieron modificaciones a nivel institucional en el Programa Antártico Argentino, destacando la creación del Comando Conjunto Antártico, de carácter permanente, con el objetivo de centralizar la ejecución de las actividades antárticas, simplificando la ejecución de la logística y las de cooperación internacional. Informó que el asunto será detallado en el trabajo de las Comisiones.

## **6 - Aspectos Relacionados a XLI ATCM y XXI CEP**

Brasil informó que para este ítem de la agenda se presentaron dos documentos de trabajo y dos documentos de información. Se sugiere que el DT 04 - Bioprospección antártica: Organización y coordinación a nivel RAPAL, de Ecuador, sea discutido en la CACAT, y eventuales recomendaciones sean evaluadas en la Plenaria.

Uruguay propuso presentar el DT 05 - Abordaje del Turismo en las Reuniones de los Administradores de los Programas Antárticos Latinoamericanos con mayor detalle en la CACAT.

Perú comentó sobre el infortunio de la candidatura de Brasil al cargo de vicepresidente del COMNAP debido a no haber sido registrada a tiempo. Mencionó que América Latina está bien

representada en la ATCM, teniendo participaciones en la Secretaría Ejecutiva, en Grupos de Trabajo y en la Vicepresidencia del CEP.

Uruguay informó que la XLI ATCM y el XXI CEP ocurrió en el período del 13 al 18 de mayo en Buenos Aires, Argentina, en un formato resumido y que por cuestiones técnicas fue llamada de Reunión Especial.

Fue presentado por Argentina el DT 08 - Tipología de las Reuniones Consultivas: la necesidad de nuevas definiciones, que refleja sobre las circunstancias especiales en torno a la organización de la XLI ATCM. Se estableció un GCI, coordinado por Argentina, sobre aspectos organizativos de esta ATCM considerando, entre otros, el impacto en los recursos de la Secretaría y posibles formas de organizar reuniones cuando no puede ser cumplido la rotación establecida entre los países.

La ATCM reconoció los avances del Programa Venezolano y consideró seguir acompañando el desarrollo del programa de investigaciones científicas y el fortalecimiento junto a las demás instancias del STA para evaluar en el futuro la solicitud de Venezuela ante el Gobierno Depositario del Tratado Antártico para obtener el carácter de la Parte Consultiva.

Uruguay resaltó que en la RAPAL hay dos países observadores que se encuentran en proceso de fortalecimiento de sus programas antárticos. Consideró muy importante apoyarlos en este proceso a través de la cooperación y el intercambio de experiencias.

Otro punto destacado en la Reunión fue el tema bioprospección, para el cual tanto Argentina como Brasil presentaron documentos de trabajo.

Brasil destacó la creciente importancia de discutir posicionamientos conjuntos de los países latinoamericanos para futuras reuniones en la ATCM, CEP o COMNAP. Tal colaboración en foros internacionales será discutida en el ítem 7 de la agenda.

## **7 - Aspectos relacionados con XXX COMNAP**

Brasil informó que la XXX Reunión del COMNAP fue realizada en las dependencias del Centro de Congresos de la ciudad de Garmisch, Alemania, en el período del 11 al 13 de agosto de 2018, y fue coordinada por el Programa Antártico Nacional de Alemania en conjunto con la Secretaría Ejecutiva del Gobierno, COMNAP.

Informó que en el Grupo Regional de la Península, se discutieron las actividades planificadas por cada país para la próxima temporada, con miras al estrechamiento de la cooperación. Se han discutido los siguientes temas:

- mejores prácticas para la gestión de áreas especialmente protegidas (ASPA);
- el potencial uso de una plataforma digital para facilitar la colaboración operativa entre los países;
- intercambio de información empleando un modelo estandarizado para mejorar la colaboración científica en la Península, evitando la duplicación de esfuerzos y aumentando la eficiencia de las operaciones.

En el Grupo de expertos "Seguridad" hubo debate sobre acoso, cuando comportamientos inadecuados amenazan o hacen que las personas se sienten inseguras en su lugar de trabajo en la Antártida.

Informó que en el último día de la reunión se celebró una elección para uno de los escaños de Vicepresidente del COMNAP siendo elegido, por aclamación, el Sr. Peter Beggs (Nueva Zelanda), candidato único.

Resaltó que en la víspera de la elección, el Jefe de la Delegación Brasileña, Contraalmirante Sérgio Gago Guida presentó a la Secretaría Ejecutiva del COMNAP su candidatura al cargo de

Vicepresidente. Sin embargo, la candidatura no fue aceptada, alegando que el plazo previsto para la inscripción de candidatos se había agotado aproximadamente una hora antes.

Finalizó informando que la próxima Reunión Anual General del Consejo de Gerentes de Programas Antárticos Nacionales - XXXI COMNAP / AGM, se celebrará en la ciudad de Plovdiv en Bulgaria del 29 de julio al 1 de agosto de 2019.

Perú preguntó si Brasil tendría interés en presentar candidatura a vicepresidenta en la próxima elección del COMNAP. Se acordó que este asunto, así como el apoyo mutuo latinoamericano en otros foros, sería debatido en una reunión cerrada con los Jefes de Delegación.

Uruguay señaló que cada APAL moviliza sus propios esfuerzos para realizar Operaciones Antárticas y la posibilidad de tener informaciones disponibles para uso conjunto de los países, de forma que todos puedan tener conocimiento de los medios y capacidades disponibles, así como de las fechas de las actividades, podrá evitar que se tenga capacidad ociosa de los medios. Tal vez ésta sea la mejor forma de permitir la efectiva cooperación de los APAL, de forma a no duplicar esfuerzos y sí maximizar la utilización de los medios. Este tema también se presentará en las Comisiones.

Brasil sugirió que se realice consultas informales entre los jefes de los Programas Nacionales a través del grupo de WhatsApp creado, verificando la disponibilidad de los medios y recursos que se pretende compartir antes de la formalización de las solicitudes de cooperación.

Chile subrayó que es necesario hacer uso eficiente de los recursos de cada APAL. Mencionó que la logística tiene varias aplicaciones, siendo mucho más que el movimiento de personas y cargas, y por eso hay que compartir otros tipos de información, tales como equipos científicos existentes y recursos médicos disponibles. Incluso evitar la duplicación de información es una forma de colaborar. Mencionó la necesidad de divulgar informaciones destinadas a sensibilizar a la población de la importancia de la investigación desarrollada en la Antártica, así como la responsabilidad que tienen los Programas Nacionales de dar conocimiento del impacto práctico en nuestros países de las investigaciones que se están llevando a cabo en la Antártida, a fin de sensibilizar autoridades políticas.

Brasil agradeció a Chile, y sugirió que un trabajo conjunto podría desarrollarse intersesión.

Argentina mencionó que hace más de 20 años en la RAPAL se habla en mayor intercambio de informaciones. Recordó que la tecnología actual nos permite estar mucho más conectados, de forma que podamos hacer un mejor uso de un programa de intercambio de información, de experiencias, e incluso de la forma en que cada programa antártico funciona - incluso los mecanismos internos y los procedimientos nacionales. Cita que Argentina está elaborando un Manual de Convivencia en Bases Antárticas Argentinas, abordando entre otros temas el uso de alcohol y drogas y el comportamiento social. Resaltó que este intercambio puede ser virtual, pero también existen oportunidades presenciales, como reuniones paralelas de los APAL en otros foros anuales. También hay oportunidad de investigadores de encontrar a sus pares regionales en otros eventos. Resaltó la gran valía de mecanismos bilaterales, como encuentros que Chile y Argentina realizan dos veces al año para tratar temas comunes. Destacó que un instrumento de formalización - como un Convenio o Acuerdo - puede fortalecer la cooperación. Considera muy relevante que la sociedad de un país tenga conocimiento de los motivos que lo llevaron a realizar actividades en la Antártica.

Chile mencionó la dificultad de llevar grandes delegaciones a reuniones realizadas en países distantes, y por ello el congreso latinoamericano es una excelente iniciativa para proporcionar el encuentro entre investigadores, posibilitando una efectiva colaboración internacional entre ellos.

Brasil comentó que, con relación al tema acoso, investigadores brasileños y argentinos pueden trabajar juntos para dar continuidad al asunto que comenzó en el ámbito del COMNAP, y que tal vez sea una buena oportunidad para empezar a trabajar en soluciones o procedimientos conjuntos.

Recordó que los Programas Nacionales están constituidos, con mayor o menor participación militar, necesitando por lo tanto de enfoques específicos. Citando el ejemplo de un incidente brasileño, en el que se encontraron dificultades para aplicar la legislación brasileña al caso específico de la Antártica. Mencionó que la cooperación logística ya existe entre los APAL, no en su plenitud, pero la cooperación científica necesita ser incrementada, y la realización de foros internacionales más cercanos a nuestros países permiten mayor participación de investigadores.

Argentina mencionó que es difícil encontrar un formato de procedimiento común en relación al tema de acoso, en función de las diversidades legales de cada APAL, pero subrayó que sería importante conocer el trabajo desarrollado por los otros países.

Con respecto al congreso latinoamericano, informó que ya ha iniciado discusiones con otros APAL con la intención de que sea un congreso coordinado por latinoamericanos, y no sólo por el país sede, incluyendo la organización y preparación de talleres y presentaciones. La previsión es para que la XXX RAPAL sea realizada en Buenos Aires en el período entre el 15 de septiembre y el 15 de octubre de 2019.

Brasil mencionó la importancia de la cooperación latinoamericana estar prevista en las Ediciones de Convocatoria de investigaciones e informó que en la nueva llamada a proyectos que comenzarán el próximo año la Cooperación Internacional es uno de los requisitos tomados en consideración. Esta cooperación entre nuestros países parece muy natural, tanto en función de la proximidad geográfica entre los APAL como estos en relación a la Antártica.

Resaltó que la colaboración bilateral es generalmente más fácil de realizar, pero la cooperación multilateral puede fortalecerse para dar más peso al posicionamiento regional en otros foros antárticos. Ofreció la participación en la organización del congreso latinoamericano en 2019 y ofreció hospedar el congreso en 2021 en Brasil.

## **8 - Aspectos relacionados con el SCAR**

Brasil mencionó que el XXXV SCAR ocurrió en Davos, Suiza, entre los días 15 y 26 de junio de 2018, habiendo sido realizado en conjunto con el IASC, como una Conferencia Bipolar. Brasil actualmente ocupa una de las vicepresidencias del SCAR, y la participación brasileña se dio con 47 investigadores y la presentación de 76 trabajos. La participación brasileña es hoy más efectiva en el SCAR, reflejo de la calidad de las investigaciones que se vienen realizando.

Resaltó que en 2020 se cierran los programas científicos actuales, constituyendo una excelente oportunidad para una mayor participación de los APAL en nuevas propuestas.

Uno de los temas de importancia discutidos fue la bioprospección, tema en relación al cual debemos buscar sinergia entre los APAL.

Resaltó la propuesta de un nuevo grupo en Ciencias Sociales, asuntos sobre los cuales Brasil presentó DI específicos en esta RAPAL, proponiendo cooperación latinoamericana.

Otro tema tratado fue la gran presencia de plásticos y microplásticos en los océanos y en la Antártica. Brasil ya está realizando investigaciones sobre este tema, y cree que es un tema de fácil abordaje por involucrar pocos recursos adicionales, una vez que las colectas pueden ser realizadas a lo largo del curso previsto de los buques para las campañas antárticas.

Chile mencionó que hubo varias sesiones paralelas durante el SCAR, donde se trataron varios temas importantes. Se cree que es necesaria la realización de discusiones intersectoriales para tratar de formular una definición común de los APAL para el término bioprospección, que tendrá implicaciones multidimensionales a nivel técnico, diplomático, científico, político e incluso



logístico. En línea con la creciente influencia de las ciencias sociales y humanas dentro del SCAR, Chile creó un concurso en el programa de postgrado en este tema, que debe tener un sistema de evaluación distinta de las convocatorias de las demás ciencias.

Uruguay informó que bioprospección es un tema complejo, pues tiene enfoques distintos - jurídica, científico, técnica, y aún no ha podido presentar una posición nacional uruguaya sobre este asunto. Con respecto al tema plástico, informó que Uruguay ya realiza este tipo de monitoreo en el continente antártico, y que este asunto también fue tratado en el COMNAP. Una vez que las encuestas se pueden hacer con pocos recursos, tal vez los APAL estén haciendo trabajos similares, y para evitar duplicación o complementar esfuerzos, sugirió tratar este asunto en la CACAT.

Argentina comparte la idea de presentar propuestas regionales a los grupos de trabajo del SCAR, y que pueden ser trabajadas en el marco del congreso latinoamericano. Sobre posturas conjuntas y mayor representatividad regional, informó que podemos observar que los beneficios del SCAR no alcanzan de forma adecuada, como en el caso del sistema de becas para jóvenes investigadores que muchas veces se dirigen a países que ya cuentan con más recursos. Resaltó que como bloque regional podemos verificar de qué forma se utilizan los recursos puestos en el SCAR, así como intentar hacer que efectivamente lleguen a los APAL.

Agradeció la propuesta de documentos de Ecuador y Brasil para discutir el tema bioprospección, y que al discutir el tema se debe tener en cuenta la capacidad de recursos existentes para investigación en los países desarrollados y en los países en desarrollo. Al discutir este asunto, hay que tener en cuenta que una eventual definición sobre el tema no va en contra de la libertad de investigación científica prevista en el Tratado.

Chile informó que las discusiones actuales sobre este tema pueden tener impacto incluso a niveles sociales. Hace algunos años no se realizaba investigación biotecnológica en los países latinoamericanos, pero hoy es posible en función de la modernización de nuestras capacidades técnicas y humanas. Este es un asunto que está tomando grandes proporciones, y debe ser tratado en conjunto por nuestros países.

## **9 - Funcionamiento de las Redes y Comunicaciones**

Ecuador relató la formación de una red antártica ecuatoriana, con diversas instituciones e investigadores involucrados, para generar y fomentar la investigación en aquel continente, con participación académica y gubernamental, además de la participación de la industria. También prevé el desarrollo de Acuerdos de Cooperación Internacional. Esta red está siendo utilizada para actualizar la agenda antártica ecuatoriana para el período de 2019-2023, que será sometida a la aprobación de órganos nacionales. Resaltó que en 2017 Ecuador propuso realizar un trabajo relacionado al uso de eco-materiales en el ámbito de la RAPAL, pero el trabajo de este grupo no avanzó.

Perú informó que la red informal de WhatsApp fue actualizada. Si las delegaciones así lo desean, pueden añadirse nuevos representantes. Resaltó que tal herramienta permite una comunicación más fácil entre los APAL.

## **10 - Funcionamiento de la página Web RAPAL**

Argentina presentó el DI 70 - Sitio Web RAPAL - Informe 2018, que resume el funcionamiento de la página web de RAPAL, bajo la responsabilidad de la Argentina desde 2002. Tiene por objetivo la difusión de las actividades de los APAL, el intercambio entre los países, la constitución de un" registro histórico de la documentación de las reuniones RAPAL y apoyo a dichas reuniones. Presentó estadísticas de acceso al sitio a lo largo del período de funcionamiento, así como actualizaciones hechas. Informó que durante el período intersesional se hará el trabajo de

renovación de esta página, sin que haya modificación de su contenido y qué sugerencias pueden ser hechas directamente al administrador de la página.

Brasil se puso a disposición para auxiliar en la actualización de la propuesta.

Chile propuso que también se discuta en el futuro el contenido de la página, de forma que pueda proporcionar informaciones también al público externo sobre las actividades desarrolladas por los países latinoamericanos en la Antártica.

Argentina recordó que las modificaciones de contenido fueron propuestas en reuniones recientes, pero no hubo consenso en las enmiendas propuestas. Sugirió que los APAL trabajen en el período intersesional sobre el tema, para que las posibilidades sean discutidas previamente visando presentación en la próxima RAPAL, y se ofreció para centralizar las propuestas para un documento conjunto.

## **11 - Fortalecimiento de la Cooperación Latinoamericana**

### **a) Revisión de los términos de referencia y recomendaciones de la RAPAL**

Perú destacó dos aspectos relativos a las recomendaciones de la RAPAL:

- Con respecto a la cooperación científica, en la RAPAL anterior se decidió que los investigadores deberían elegir dos o tres puntos de investigación que sean importantes para América Latina, como por ejemplo la biotecnología, en la que puedan trabajar de manera conjunta. Mencionó que la CACAT debe discutir cómo estos temas pueden ser trabajados en conjunto.
- Con respecto a la cooperación en temas políticos, pueden ser trabajadas en la reunión de Jefes de Delegación las posibilidades de trabajo y fortalecimiento del grupo APAL en otros foros nacionales.

### **b) Proyectos de Trabajo Científico, Logístico, Ambiental y Educativo**

El Presidente informó que para este ítem de la agenda fueron presentados DT y DI, y sugirió que los mismos fueran discutidos en el ámbito de las Comisiones y, las recomendaciones resultantes evaluadas en la Plenaria.

Argentina informó que está estimulando la intensificación y el fortalecimiento de la cooperación internacional, y para ello se han adoptado algunas medidas:

- el Programa Antártico Argentino aumentó la centralización a través del Comando Conjunto Antártico;
- aumentó la visibilidad del funcionamiento y demás características de su programa a través de mejoras de la página web;
- estableció nuevos convenios de cooperación con otros miembros del Tratado, siendo dos de ellos latinoamericanos;
- formalizó acuerdos ya existentes entre instituciones APAL, involucrando los respectivos Programas Nacionales; y
- discutir las contrapartes de los proyectos de cooperación internacional establecidos.

Brasil informó que también ha incentivado las acciones de cooperación internacional, incluso están previstas en el edital en curso mejores evaluaciones para aquellos cuya actividad conjunta con otros países esté prevista. Basado en la cooperación que ya existe entre investigadores, se están formalizando acuerdos binacionales con algunos países.

Perú informó que está realizando reuniones para identificar oportunidades de proyectos conjuntos, especialmente con Chile y Bélgica.

## 12 - Informe de las Comisiones

### 12.1 - Comisión de Asuntos Científicos, Ambientales y Técnicos

El coordinador de esta Comisión presentó una presentación del informe que figura en el anexo B. Con el objetivo de aumentar la participación de los países latinoamericanos en el SCAR y demás foros del STA, considerando que aquellos que desean concurrir a las posiciones de aquellos órganos necesitan participar activamente de los mismos y tener experiencia previa, así como garantizar continuidad de participación en las siguientes reuniones, se aprobó la siguiente Recomendación por la Plenaria:

**Recomendación XXIX-1** - Fomentar la candidatura de miembros APAL a los cargos ejecutivos y científicos del SCAR y demás foros del Tratado Antártico, estableciendo la coordinación entre los países para que haya apoyo mutuo y posibilite mayor representatividad latinoamericana en estos foros.

Considerando que el tema turístico ha ocupado un lugar destacado en las reuniones de la ATCM, los APAL propusieron incluir este tema en las próximas reuniones. Inicialmente las discusiones deben establecer qué aspectos deben ser tratados con relación al turismo, para ordenar futuras discusiones. Se aprobó la siguiente recomendación por la Plenaria:

**Recomendación XXIX-2** - Incluir el tema turístico en la agenda de la RAPAL, a partir de la próxima reunión. Para ello, se organizará un grupo de contacto para discutir los Términos de Referencia, a ser coordinado por Chile y Uruguay.

En cuanto al tema bioprospección, los APAL acordaron que es necesario tener más informaciones sobre el tema, con acceso a la documentación tanto técnica y legal, producida por los diversos países, para permitir las discusiones sobre el tema en el ámbito de la RAPAL. Se aprobó la siguiente recomendación por la Plenaria:

**Recomendación XXIX-3** - Crear una compilación en página web de informaciones legales y técnicas, preferentemente oriundas de países APAL, para nivelación de conocimientos y discusión del tema bioprospección.

En la próxima RAPAL destinar espacio para taller informativo sobre bioprospección. Este será organizado por Chile y con el apoyo de todos los APAL.

### 12.2 - Comisión de Asuntos Logísticos – Operativos

El coordinador de esta Comisión hizo una presentación del informe que figura en el Anexo C.

## 13 - Educación, formación y cursos

Uruguay presentó el Centro de Capacitación Antártica cuyo objetivo es capacitar a los equipos de las bases, demás participantes de expediciones antárticas y también turistas. Informó que se realizó el I Simposio de Navegación en Aguas Polares, en julio de 2018, con uso de simuladores para capacitación de las tripulaciones de los buques que realizan actividades al sur de 60 ° S. Participaron representantes de Argentina, Brasil y Uruguay. El Instituto Antártico Uruguayo invitó a profesionales del área de educación para formar un grupo de trabajo multidisciplinario con el objetivo de fomentar el interés por las ciencias junto a los niños en edad escolar y presentó las acciones alcanzadas y los documentos desarrollados por este grupo.

Las informaciones se encuentran en los DI-43 - Actividades Educativas del Programa Antártico Uruguayo y DI-44 - Actividades de Capacitación y Entrenamiento del Programa Antártico Uruguayo.

Argentina presentó los cursos de capacitación realizados. Destacó el Curso de Adiestramiento Antártico, con duración de un año, que deberá ser realizado en módulos de competencias particulares para que cada integrante haga sólo los módulos necesarios para el cumplimiento de sus funciones en la Antártica. Informó que el Centro de Adiestramiento Antártico simula las instalaciones de una base antártica, donde las dependencias permiten una adaptación a la convivencia, a los servicios y equipos que se encontrarán en la Antártida. Presentó los demás módulos del entrenamiento, incluso para las familias del personal designado para componer el efectivo de las bases. Informó sobre el curso de Navegación Antártica, destinado a los Oficiales de Marina, disponible también para representantes de otros países interesados. Chile informó que también tiene cursos específicos para la capacitación de los créditos antárticos, realizados en módulos. Ofreció a los demás países APAL la posibilidad de participar en algunos módulos específicos de entrenamiento.

Perú relató que el Programa Antártico Peruano con el propósito de formar nuevas capacidades, está actualizando el tema antártico en la red curricular de los estudiantes peruanos, con la elaboración de un plan estratégico 2020-2021 para formación de profesores. Informó que se realizaron muestras fotográficas en el interior del país, especialmente en la región de la selva y la costa, donde los estudiantes mostraron interés en desarrollar actividades científicas en la Antártica.

#### **14 - Actividades culturales latinoamericanas**

Chile presentó diversos proyectos desarrollados, entre ellos: el proyecto IDEAL, con énfasis en el área de oceanografía física y biología; APAL, una iniciativa público-privada en el área de logística, que tiene entre los participantes la empresa DAP; y proyectos de desarrollo, identidad cultural y educación (exposiciones y trabajos artesanales).

También presentó la iniciativa "Patagonia Fósil", que busca registros de la conexión de la Antártica con América del Sur, y dio origen al libro cuya versión electrónica está disponible en el sitio del INACH.

Informó sobre el proyecto del Centro Antártico Internacional, a ser construido en la región norte de la Costanera, en Punta Arenas. Presentó la Enciclopedia Visual de La Antártica, con contenido actualizado para el público chileno en general, también disponible en la página del INACH.

En el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que se celebrará en el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

#### **15 - Presentación del país anfitrión y la agenda provisional de la XXX RAPAL (Chile)**

Chile, país donde se realizará la próxima RAPAL, confirmó la realización de la XXX RAPAL en la ciudad de Valparaíso, en septiembre de 2019.

#### **16 - Otros asuntos**

-

#### **17 - Aprobación del informe final de la XXIX RAPAL**

Se aprobó la liberación del informe final, en portugués, que contiene tres recomendaciones. Se acordó entre los delegados presentes que el informe se traducirá al idioma español y las consultas para aprobación se harán a través de contacto por e-mail.

#### **18 - Cierre de la Reunión**

El Presidente de la Reunión dio por concluida la XXIX RAPAL, y agradeció la valiosa participación de las delegaciones.  
Las delegaciones asistentes agradeció a Brasil la excelente conducción de la Reunión.