



# XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**  
de **octubre**  
2017



Tipo de Documento:	(DT)
Presentado por:	(Perú)
Tipo de Sesión	(CACAT)
Punto de Agenda	(12a)

## ÁREA DE INVESTIGACIÓN EMERGENTE EN LA ANTÁRTIDA



# XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**  
de **octubre**  
2017



## ÁREA DE INVESTIGACIÓN EMERGENTE EN LA ANTÁRTIDA

Considerando la importancia mundial de la investigación en la Antártida, la comunidad científica internacional durante el 2015 se unió en un esfuerzo sin precedente a través del Proyecto de Búsqueda Sistemática de los Horizontes Científicos del SCAR para la Antártida y el Océano Austral, producto del cual se definieron 80 preguntas científicas de mayor prioridad a abordarse en el marco de los estudios que se realizan en la región del Tratado Antártico también conocida como “hoja de ruta de la ciencia antártica” para las próximas dos décadas, las que se agruparon en seis prioridades:

- Definir el alcance mundial de la atmósfera antártica y del océano Austral
- Entender cómo, dónde y por qué pierden masa las capas de hielo
- Dar a conocer la historia de la Antártida
- Aprender cómo evolucionó y sobrevivió la vida antártica
- Observar el espacio y el universo
- Reconocer y mitigar las influencias humanas

Posteriormente, se realizó el Proyecto Desafíos de la Hoja de Ruta Antártica (ARC) del COMNAP que evaluó los requisitos (tecnología, acceso, infraestructura, logística, costos y cooperación internacional) para facilitar las tareas de investigación necesarias para hacer realidad la promesa de la ciencia antártica en los albores del siglo XXI.

El Tratado Antártico provee un marco efectivo para la colaboración científica internacional en todo el continente, ya que las colaboraciones científicas multinacionales resultan vitales a la hora de planificar las investigaciones y responder a las preguntas más importantes sobre los cambios y sus consecuencias en la Antártida.

Durante la XL RCTA (2017) diversos documentos (WP1 Reino Unido, WP4 SCAR, WP 15 COMNAP y SCAR, WP 30 Australia) fueron materia de discusión bajo el punto 15 de la agenda “Asuntos, cooperación y asesoramiento científico” en relación con los futuros desafíos científicos de la Antártica. En el pleno de la RCTA surgieron opiniones referidas a la necesidad de **compartir y debatir las prioridades científicas estratégicas para identificar e ir en pos de oportunidades de colaborar y crear capacidades científicas.**

En dicho contexto, como parte de la labor de promoción de la investigación científica en materia antártica, el Perú a través de la página web del Ministerio de Relaciones Exteriores hizo de conocimiento de la comunidad científica y académica y público interesado, la publicación en la revista “Science of the Total Environment”, vol. 598, del artículo “Microplastics in the Antarctic marine system: An emerging area of research” (Los microplásticos en el sistema marino antártico: un área de investigación emergente), producto de la colaboración entre la Universidad de Hull, el Consejo de Investigación del Medio Ambiente del Reino Unido y la Universidad Científica del Sur del Perú. Dicho artículo muestra la información disponible sobre microplásticos (incluidos



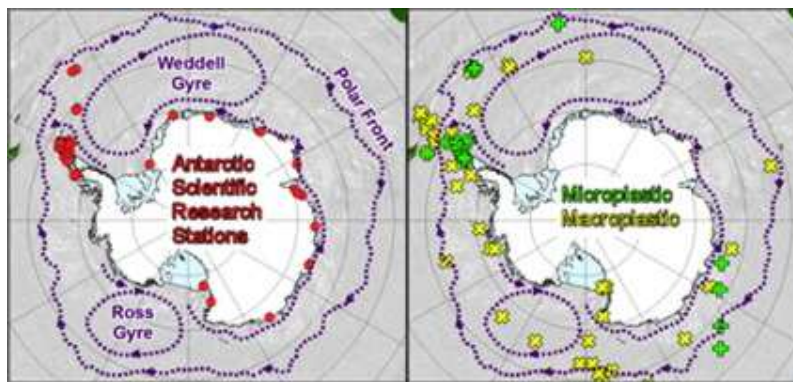
## XXVIII RAPAL

Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

Lima **9 al 12**  
de **octubre**  
2017



los macroplásticos como fuente de microplásticos) en el Océano Austral; estimaciones de concentraciones de microplásticos primarios e identificación de posibles fuentes y rutas de transmisión en la región. Cabe precisar que a la fecha hay pocos informes sobre la presencia de microplásticos en el Océano Austral y los métodos de muestreo y notificación aún no son consistentes o comparables.



La data empleada por la Universidad Científica del Sur como base para la elaboración de dicho artículo fue obtenida por los científicos de dicha casa de estudios durante las Campañas Científicas a la Antártida ANTAR XXI (2012 – 2013) y ANTAR XXIII (2014 – 2015) organizadas por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, quien en su calidad de órgano rector de la Política Nacional Antártica, busca fortalecer las capacidades nacionales necesarias para desarrollar de manera sostenible la investigación científica en la Antártida.

Para mayor información sobre los hallazgos de esta investigación se puede consultar el siguiente link: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717308148>

El Perú reconociendo la falta de datos que describen los orígenes de los microplásticos, las concentraciones, la distribución y los impactos en el Océano Austral, destaca la necesidad urgente de investigación y el establecimiento de un monitoreo estándar y normalizado en el sistema marino antártico.

Por lo expuesto el Perú propone intercambiar opiniones con los miembros de los APAL, a fin de identificar prioridades para la cooperación y la construcción de capacidades en la materia.