



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores



# DI-59

Tipo de Documento<sup>1</sup>: (DI)

Presentado por: (PE)

Tipo de Sesión (P)

Punto de Agenda (9)

## PROYECTOS POR DESARROLLARSE EN LA TRIGÉSIMA EXPEDICIÓN CIENTÍFICA DEL PERÚ A LA ANTÁRTIDA (ANTAR XXX)

---

<sup>1</sup> El documento puede ser informativo (DI) o de trabajo (DT)

# **Proyectos por desarrollarse en la Trigésima Expedición Científica del Perú a la Antártida (ANTAR XXX)**

*Por la Dirección de Asuntos Antárticos*

## **Resumen**

Se presenta una breve descripción de los proyectos científicos nacionales e internacionales que se desarrollarán en la Trigésima Expedición Científica del Perú a la Antártida (ANTAR XXX), durante el verano austral 2023-2024, que se llevará a cabo entre diciembre 2023 y abril 2024, tendrá una duración de 110 días, y comprenderá de 2 fases. Se ejecutarán 10 proyectos de investigación nacionales y 5 proyectos de investigación internacionales.

## **Introducción**

El Estado peruano es Parte del Tratado Antártico desde el 10 de abril de 1981 (Fecha de su adhesión), razón por la que formuló y promulgó, por primera vez, su Política Nacional Antártica mediante el Decreto Supremo N° 009-87/RE de 07 de octubre de 1987. Se constituyó como Parte Consultiva en 1989, posterior a su Primera Campaña Científica a la Antártida (ANTAR I - 1988) y construcción de la Estación Científica Antártica Machu Picchu (ECAMP) en 1989.

El Perú, actualizó su Política Nacional Antártica en el 2002, aprobándose a través del Decreto Supremo N° 016-2002-RE de 27 de febrero de 2002. En el 2014, en un escenario nacional e internacional en el que debe profundizarse la investigación científica y la protección del ambiente frente a los desafíos que representan para el futuro de la Antártida y la Humanidad, se actualiza la Política Nacional Antártica mediante Decreto Supremo N° 014-2014-RE de 29 de marzo de 2014.

La investigación es uno de los ejes principales del Sistema del Tratado Antártico, lo cual se puede evidenciar en el Tratado Antártico (1959), específicamente en el artículo II *“La libertad de investigación científica en la Antártida y la cooperación hacia ese fin,…”*; y el III *“1. Con el fin de promover la cooperación internacional en la investigación científica en la Antártida, prevista en el artículo II del presente Tratado, las Partes Contratantes acuerdan proceder, en la medida más amplia posible: a) al intercambio de información sobre los proyectos de programas científicos en la Antártida, a fin de permitir el máximo de economía y eficiencia en las operaciones; b) al intercambio de personal científico entre las expediciones y estaciones en la Antártida; c) al intercambio de observaciones y resultados científicos sobre la Antártida, los cuales estarán disponibles libremente.”*

En ese sentido, la citada expedición tendrá como objetivos profundizar el aporte científico del Perú al conocimiento de la Antártida; actualizar los estudios técnicos de base para la formulación de proyectos orientados al fortalecimiento de la infraestructura antártica nacional; fortalecer la cooperación con otros Estados Parte del Tratado Antártico; y contribuir a la difusión del valor de la Antártida como Reserva Natural para la Paz y la Ciencia.

## **Descripción general**

El Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú como ente rector de la Política Nacional Antártica a través de su dependencia especializada, la Dirección de Asuntos Antárticos, desde inicios del 2023 ha sostenido reuniones con el Ministerio de Defensa y los institutos militares con la finalidad

de planificar el componente logístico en el marco de la ANTAR XXX. Al respecto, se tiene previsto que la ANTAR XXX se desarrolle entre diciembre 2023 y abril 2024. Los proyectos de investigación se ejecutarán en dos fases, empleando de manera paralela 02 plataformas: la Estación Científica Antártica “Machu Picchu” y el Buque Oceanográfico con Capacidad Polar B.A.P. Carrasco.

Respecto al componente científico, la Cancillería teniendo como compromiso el potenciar las investigaciones que el Perú desarrolla en el Continente Antártico decidió iniciar un nuevo proceso de selección de proyectos de investigación, con altos estándares internacionales. Cabe precisar que, con el nuevo enfoque de selección de proyectos, se busca que los mismos estén asociados a algunas de las líneas de investigación priorizadas por el Comité Científico de investigaciones Antárticas (SCAR) y que, a su vez, tengan relación en la solución de problemas en nuestro país.

Los proyectos de investigación que se desarrollaron durante la ANTAR XXX serán:

Nº	PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	OBJETIVO
<b>EN LOS ALREDEDORES DE LA ECAMP</b>			
1	Caracterización del ecosistema glaciar austral de los Andes y la Antártida utilizando trazadores radiactivos de tritio y radón para la evaluación del cambio climático	Instituto Peruano de Energía Nuclear	Entender algunos de los mecanismos climáticos-criosféricos presentes en la Antártica y Andes para ser usados en la prevención de los impactos futuros del Cambio Climático en territorio peruano.
2 <sup>2</sup>	Estudio del medio ambiente en la ensenada Mackellar, bahía Almirantazgo y estrecho de Bransfield en la expedición ANTAR XXIX	Instituto del Mar del Perú	Evaluar los impactos ambientales de las actividades humanas en la calidad acuática, comunidades microbianas y bentónicas en la ensenada Mackellar, bahía Altamirazgo y estrecho de Bransfield.
3	Evaluación de la presencia de microplásticos en el ecosistema costero del glaciar Znosko y seguimiento a las comunidades de aves y mamíferos marinos en la playa del glaciar y en zonas aledañas	Universidad San Ignacio de Loyola	Realizar un estudio integral de la presencia de microplásticos en el ecosistema del glaciar Znosko y su posible interacción en el retroceso glaciar.

---

<sup>2</sup> Este proyecto se va a llevar a cabo en los alrededores de la ECAMP y en el BAP Carrasco.

N°	PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	OBJETIVO
<b>EN LOS ALREDEDORES DE LA ECAMP</b>			
4	Expedición Exploratoria con Robots Terrestres - Aéreos - Acuáticos para la Digitalización y Caracterización Recurrente del Ecosistema Antártico	Pontificia Universidad Católica del Perú	Realizar una expedición exploratoria con robots terrestres - aéreos - acuáticos para la digitalización y caracterización recurrente del ecosistema Antártico.
5	Caracterización de elementos traza presentes en líquenes y aerosoles atmosféricos transfronterizos en la Estación Científica Antártica Machu Picchu, Bahía Almirantazgo, Isla Rey Jorge	Universidad Nacional de Moquegua	Evaluar la relación entre el contenido de elementos traza de los líquenes antárticos y los aerosoles transfronterizos ( $PM_{10}$ y $PM_{2.5}$ ) en la Estación Científica Antártica Machu Picchu y glaciar Znosko
6	Poliquetos como indicadores biológicos sobre las interacciones tróficas del macrobentos en la Ensenada Mackellar	Universidad Científica del Sur	Caracterizar y diferenciar las propiedades fisicoquímicas, características ecológicas y funcionales de las comunidades de poliquetos en la Ensenada Mackellar (Isla Rey Jorge, Antártida) en diferentes gradientes batimétricos.
7	Estudio de sitio del área de impacto de la Estación Científica Machu Picchu (ECAMP)	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado	Evaluación de las inmediaciones de la ECAMP para realizar una adecuada edificación de una nueva estación.

Nº	PROYECTO	INSTITUCIÓN PRINCIPAL	OBJETIVO
<b>A BORDO DEL BAP CARRASCO</b>			
8	Aporte y dispersión de elementos traza desde emanaciones hidrotermales en el Estrecho de Bransfield, implicancias para la productividad primaria del Océano Austral	Instituto Peruano de Energía Nuclear	Evaluar los aportes y la dinámica de transporte de Hierro y metales trazas producto de las emisiones de fuentes hidrotermales asociadas a vulcanismo en el estrecho de Bransfield.
9	Estudio del Ecosistema Pelágico en el Estrecho de Bransfield y alrededores de las Islas Piloto Pardo	Instituto del Mar del Perú	Determinar la estructura y funcionamiento del ecosistema pelágico antártico con énfasis en el krill y sus relaciones con la flora y fauna y las condiciones oceanográficas en el Estrecho de Bransfield y alrededor de las Islas Piloto Pardo
10	Estudio de la circulación oceánica alrededor de las islas Shetland del Sur e Isla Elefante y su conexión frente a la costa peruana y el fenómeno El Niño y La Niña.	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú	Documentar los patrones de la circulación marina, masas de agua y frentes oceánicos alrededor de las islas Shetland del Sur e isla Elefante y la relación con la circulación marina frente a la costa peruana.

Por otro lado, los proyectos de investigación internacional que se desarrollarán en la ANTAR XXX serán:

Nº	PROYECTO	PAÍS	PLATAFORMA
<b>DESARROLLO DE PROYECTOS INTERNACIONALES</b>			
1	Characterization of intertidal communities around the Machu Picchu Base	Bélgica	ECAMP
2	Current and future connectivity and distribution of benthic Charcotia amphipods in the Southern Ocean	Bélgica	BAP Carrasco
3	Zooplankton biodiversity	Bélgica	BAP Carrasco
4	Monitoreo de larvas de Eufásidos	Argentina	BAP Carrasco
5	HYDROPERMA 3	Portugal	ECAMP