



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

Tipo de Documento: (DI)
Presentado por: (Peru)
Tipo de Sesión: (CACAT)
Punto de Agenda: (12.b)

Vigésimo Septima Campaña Científica del Perú a la Antártida - ANTAR XXVII



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

Vigésimo Septima Campaña Científica del Perú a la Antártida - ANTAR XXVII

La Vigésimo Septima Expedición Científica del Perú a la Antártida – ANTAR XXVII se llevó a cabo del 22 de diciembre de 2019 al 05 de marzo de 2020. Los proyectos científicos y actividades complementarias se ejecutaron de manera paralela en 02 plataformas: la Estación Científica Antártica “Machu Picchu” y el Buque Oceanográfico con Capacidad Polar B.A.P. Carrasco.

En el ámbito científico participaron 76 expedicionarios nacionales pertenecientes a 21 entidades nacionales, que comprendieron universidades e instituciones del sector público (incluidos los institutos públicos de investigación-IPs), y 26 investigadores extranjeros provenientes de Argentina, Bélgica, Colombia, Chile, España, Portugal y Uruguay. Se realizaron un total de 24 proyectos de investigación siendo el 45% desarrollados por universidades y el 40% por IPs, en materia de oceanografía, biodiversidad marina, glaciología, hidrogeología, circulación marina, clima espacial, metagenómica, calidad ambiental, nutrición, meteorología y geodesia.

Las investigaciones se desarrollaron en la Isla Rey Jorge, donde se ubica la Estación Científica Antártica Machu Picchu (ECAMP), así como en el estrecho de Bransfield, Joinville e Isla Elefante (zona 48.1) y Bahía Esperanza a bordo del buque con capacidad polar BAP Carrasco, plataforma científica y logística peruana.

Entre las investigaciones a destacar (ver Cuadro 01), se mencionan las efectuadas en el ámbito marino para estudiar los efectos del cambio climático sobre el océano austral y su influencia sobre la distribución y abundancia del krill (*Euphasia superba*), el estudio de la circulación oceánica y su relación con el comportamiento dinámico y físico de la atmósfera, así como la relación de las comunidades biológicas asociadas a montes submarinos para conocer los posibles impactos del cambio climático; mientras que, en el ámbito terrestre destacan las investigaciones en materia de glaciología que buscan conocer la influencia del cambio climático en glaciares antárticos y su relación con los nevados tropicales de los Andes peruanos, así como estudios en calidad ambiental focalizados en la evaluación de contaminantes atmosféricos, identificación de micro y macroplásticos en componentes bióticos y abióticos, caracterización del permafrost y de estimación de flujo de partículas de alta energía.

Cabe resaltar el agradecimiento hacia el Instituto Antártico Uruguayo por el apoyo logístico brindado durante el desarrollo de la Campaña ANTAR XXVII al replegar al personal científico de Isla Rey Jorge a Punta Arenas, Chile.



Cuadro 01: Listado de Proyectos desarrollados durante la ANTAR XXVII

Plataforma	Proyecto
BAP CARRASCO	Determinación y distribución de metales pesados y contaminantes orgánicos en el componente biótico y abiótico de ecosistemas submareales, litorales de la zona marina aledaña a la ECAMP
	Evolución geológica de bahía Almirantazgo, isla Rey Jorge y bahía Esperanza, Península Antártica
	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
	Caracterización radiológica de los sedimentos extraídos de las profundidades del mar en el estrecho de Bransfield y de muestras ambientales en la ECAMP
	Análisis metagenómico de la microbiota del krill antártico y su relación con el cambio climático
	Caracterización de macro y microplásticos en recursos hidrobiológicos y sedimentos del ecosistema de la bahía Almirantazgo (isla Rey Jorge) y estrecho de Bransfield e identificación de macroplásticos en el fondo marino de la Península Antártica
	Estudio del ecosistema pelágico en el Estrecho de Bransfield, y alrededores de las islas Piloto Pardo
	Estudio del medio ambiente en la ensenada Mackellar, bahía Almirantazgo y estrecho de Bransfield
	Estructura y dinámica de la circulación en el estrecho de Bransfield
	Evolución del volcanismo submarino en el estrecho de Branfield: relación de las emanaciones hidrotermales con la biodiversidad y el cambio climático – Crucero multinacional ORCA
	Estudio de la hidrodinámica de las corrientes marinas alrededor de las islas Shetland del Sur
ECAMP	Aporte social, económico y ambiental en la conservación y pérdida de la biodiversidad marina por el retroceso glaciar en la Península Antártica



31
RAPAL

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES
DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
ARGENTINA - OCTUBRE 2020

Comparación de la dinámica de la evolución glaciar en la Antártida y Glaciares Tropicales del Perú
Evaluación del transporte de aerosoles atmosféricos y su deposición sobre la nieve para estimar el efecto en su descongelamiento: casos Andes peruanos y la Antártida
Estudio del comportamiento de las variables meteorológicas para los pronósticos en la bahía Almirantazgo
Equilibrio de la suplementación con vitamina C en expedicionarios del ANTAR XXVII y la evaluación del contenido nutricional de las macroalgas de la bahía Almirantazgo en la isla Rey Jorge
Generación de volumetría glaciar empleando tecnología RPA
Evaluación de la presencia de microplásticos en componentes abióticos y bióticos en la bahía Almirantazgo
Estudio de la circulación marina para determinar trayectoria de posibles elementos contaminantes en la bahía de Almirantazgo, mediante aproximación lagrangiana
Investigaciones de permafrost en los alrededores de la Estación Machu Picchu
Estudio de vibración ambiental y su correlación con la litoestratigrafía y permafrost en la ECAMP y alrededores
Desarrollo de Estación de Clima Espacial en la ECAMP
Evolución del glaciar Domeyko a partir de registros geomorfológicos en la ensenada Mackellar