



XXVII
**RAPAL
2016**

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS
ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
12 AL 14 DE JULIO, GUAYAQUIL - ECUADOR



Tipo de Documento:	(DI)
Presentado por:	(Perú)
Tipo de Sesión	(P/CAL/CAC)
Punto de Agenda	13.2

Investigaciones Científicas y Ambientales proyectadas para la Expedición Antártica ANTAR XXIV (Verano austral 2016 - 2017)



**Investigaciones Científicas y Ambientales proyectadas para la Expedición Antártica
ANTAR XXIV (Verano austral 2016 – 2017)**

El presente documento contiene información premilinar sobre la programación de las actividades científicas y ambientales antárticas que desarrollará el Perú en su Vigésimo Cuarta Expedición a la Antártida (verano austral 2016-2017), la que tendrá una duración aproximada de 40 días, iniciando en diciembre 2016 y culminando en enero 2017.

Para el verano austral 2016 – 2017, se tiene previsto el desarrollo de los siguientes estudios:

Denominación	Institución	Impacto
Comparación de dinámica de la evolución glaciar en la Antártida y glaciares tropicales del Perú.	SENAMHI ANA UNSAAC	Determinación de la dinámica actual del Glaciar Lange (Antártida-ECAMP) y su relación con la de un glaciar tropical (glaciar Artesonraju, Ancash).
Geodinámica y meteorización en bahía almirantazgo: implicancias en la distribución y dispersión química en Punta Crepín. Estudio hidrogeológico del acuífero Machu Picchu, desde el punto de vista hidroclimático.	INGEMMET	Determinar la geoquímica del suelo y subsuelo en la zona de emplazamiento de la ECAMP, lo que permitirá conocer la distribución de posibles contaminantes de origen natural y/o antropogénico derivados de nuestra presencia en la Antártida. Conocer la calidad del recurso hídrico subterráneo como fuente de abastecimiento para consumo humano.
Calidad del ambiente marino en la Ensenada Mackellar.	IMARPE	Determinar el estado actual de la calidad del medio marino-costero de la Ensenada Mackellar.
Efectos ambientales que rigen sobre la distribución de la fauna marina bentónica en la ensenada Mackellar.	UCSUR	Conocer como las características fisicoquímicas del medio marino influenciadas por el cambio climático impactan en la distribución y composición del bentos. Incluye el monitoreo sobre microplásticos.
Depredación, tiempo atmosférico, microclima y elección del sitio de anidación de la colonia de Gaviotín Antártico <i>Sterna vittata</i> Gmelin, 1789 en Punta Crepín, isla Rey Jorge.	APECO	Conocer el efecto de la presencia humana en relación al éxito de reproducción de la colonia de gaviotín antártico en Punta Crepín (ECAMP).
Biomonitoreo de líquenes	UNMSM	Evaluar la evolución de la calidad del aire en Punta Crepín a través del análisis del contenido de elementos químicos en líquenes.
Equilibrio Nutricional en la Antártida	UNIFE	Consiste en incorporar la utilización de alimentos y productos nativos, en particular la quinua y otros cereales andinos, para enriquecer la dieta antártica, así como también capacitar a los operarios de cocina sobre la correcta preparación de alimentos,



XXVII
RAPAL
2016

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS
ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS
12 AL 14 DE JULIO, GUAYAQUIL - ECUADOR



		protocolos de higiene y sanidad alimentaria.
Estudios meteorológicos y climáticos en Punta Crepín	DIRMA	Obtener información meteorológica en tiempo real y pronósticos oportunos de las condiciones meteorológicas para optimizar las actividades antárticas programadas y garantizar la seguridad del personal expedicionario; así como ampliar las bases para desarrollar futuros estudios climatológicos en Punta Crepín.
Levantamientos cartográficos y geodésico	IGN	Brindar apoyo a los diversos estudios que se desarrollarán durante la campaña científica.

Los estudios listados, responden a la necesidad por conocer las características y evolución de nuestro entorno, los efectos de que cambio climático ocasiona y el impacto de nuestra presencia en el medio ambiente antártico.