



RAPAL 2013

XXIV Reunión de Administradores de  
Programas Antárticos Latinoamericanos

DI 34



Tipo de Documento: DI  
Presentado por: Perú  
Tipo de Sesión: P/CACAT  
Punto de la Agenda 11.1

# **VIGÉSIMA PRIMERA EXPEDICION CIENTIFICA DEL PERÚ A LA ANTÁRTIDA ANTAR XXI**

**Actividades Científicas y Ambientales  
(Verano Austral 2012-2013)**

## VIGÉSIMA PRIMERA EXPEDICION CIENTÍFICA DEL PERÚ A LA ANTÁRTIDA ANTAR XXI

El Perú conmemora este año el Vigésimo Quinto Aniversario de su Primera Expedición Científica a la Antártida, la cual se efectuó, en el B.I.C. Humboldt, en 1988. Con motivo de esta significativa celebración, el Presidente de la República, señor Ollanta Humala Tasso visitó los días 11 y 12 de febrero, la Estación Científica “Machu Picchu” (ECAMP), ubicada en la Isla Rey Jorge. Dicha visita, la primera que un Presidente peruano realiza a la Antártida, ratifica el compromiso del Perú con los principios y objetivos de paz, cooperación científica y protección del medio ambiente que orientan el quehacer común de los Estados Parte del Tratado Antártico.

En dicho marco se desarrolló del 7 de enero al 22 de marzo del presente año, la XXI ANTAR, en la que participaron expedicionarios provenientes de instituciones científicas gubernamentales así como de universidades, organizaciones no gubernamentales y científicos invitados de los Estados Unidos y del Ecuador. Los institutos armados del Perú facilitaron el apoyo logístico-operativo y participaron en las actividades científicas programadas.

En esta Expedición se realizaron los siguientes proyectos científicos y actividades ambientales:

### 1. Investigación Científica:

- *Estudio integrado del ecosistema en el Estrecho de Bransfield y alrededores de la Isla Elefante.*

*Institución Ejecutora:* Instituto del Mar del Perú-IMARPE.

*Objetivo:* Analizar, describir y comprender el comportamiento e interacciones de las principales comunidades del ecosistema de la sub-área antártica CCAMLR 48.1 con la variabilidad ambiental a diferentes escalas espaciales.

- *Estudio de las propiedades físicas y químicas de los aerosoles y su rol en el balance de la radiación terrestre.*

*Institución ejecutora:* Universidad Alas Peruanas – Filial Huancayo.

*Objetivo:* Evaluar la radiación neta, la variabilidad de los aerosoles, la capa de ozono y la radiación UV y sus efectos en el clima regional mediante una detección uniformizada y sistemática unida a la integración en la red POLAR-AOD.

### 2. Gestión Ambiental:

- *Biodiversidad del macrobentos y plancton marino en la Ensenada Mackellar.*

*Institución ejecutora:* Universidad Científica del Sur-UCSUR.

*Objetivo:* Determinar la estructura especiológica y comunitaria del bentos en la Ensenada Mackellar y las partes profundas de la Bahía Almirantazgo, su relación con la naturaleza del fondo marino y las condiciones ambientales imperantes, así como, las características físico-químicas del mismo.

- ***Estudio de la calidad de aguas antárticas en la Ensenada Mackellar.***  
*Institución ejecutora:* Dirección General de Salud Ambiental-DIGESA.  
*Objetivo:* Evaluar la calidad del agua en la Ensenada Mackellar y zonas adyacentes a la ECAMP, determinando para ello presencia de indicadores microbiológicos y fisicoquímicos.
  
- ***Evaluación de la liquenobiota en el área de influencia en la Estación Científica Antártica Machu Picchu.***  
*Institución ejecutora:* Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos-MHN/UNMSM.  
*Institución colaboradora:* Instituto Peruano de Energía Nuclear-IPEN.  
*Objetivo:* Estudiar la influencia del cambio climático en el largo plazo, en cuyo marco se medirán los cambios en la biomasa, cobertura, frecuencia, diversidad de especies e índices de comunidad de los líquenes, así como contaminación radioactiva y su correlación con los cambios ambientales.

Asimismo, se realizaron los siguientes estudios:

- ***Estudios meteorológicos y climáticos en Punta Crepín.***  
*Institución:* Dirección de Meteorología Aeronáutica - DIRMA/FAP
  
- ***Estudios de cartografía y geodesia en Punta Crepín, Isla Rey Jorge y áreas de influencia.***  
*Institución:* Instituto Geográfico Nacional - IGN
  
- ***Estudio de variabilidad del nivel del mar en Punta Crepín, Ensenada Mackellar.***  
*Institución:* Dirección de Hidrografía y Navegación - DHN
  
- ***Levantamiento hidrográfico-morfológico con tecnología Multihaz en la Ensenada Mackellar.***  
*Institución:* Dirección de Hidrografía y Navegación - DHN