



Documento: DI/28
Item Agenda: RAPAL 5
Presentado por: Perú

**“PLANEAMIENTO DE LA CAMPAÑA CIENTÍFICA
ANTÁRTICA (ANTAR XVI) EN EL VERANO AUSTRAL
2005-2006”**



PLANEAMIENTO DE LA CAMPAÑA CIENTÍFICA ANTÁRTICA (ANTAR XVI) EN EL VERANO AUSTRAL 2005-2006

Conforme a la Recomendación XI-4, por la que recomienda a los APAL que divulguen con anticipación informaciones sobre sus actividades operacionales a fin de facilitar la coordinación y la cooperación entre ellos, en este documento se informa sobre el planeamiento de la Campaña Científica (ANTAR XVI) que ejecutará el Instituto Antártico Peruano, durante el verano austral 2005/2006.

1. OBJETIVO GENERAL.-

Afianzar la presencia del Perú en la Antártida y contribuir al conocimiento científico antártico en cumplimiento de la Política Nacional Antártica .

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.-

2.1 Científico

1º Ejecutar los trabajos de campo y recolección de información necesaria para la ejecución de los proyectos científicos aprobados por el INANPE como resultado del reciente Concurso Nacional de Proyectos (Ver punto 8).

2º Cooperar en el campo científico con otros países miembros del Tratado Antártico.

2.2 Logístico

1º Mantenimiento y rehabilitación de la infraestructura y servicios básicos de la Estación Científica Antártica Machu Picchu.

2º Proporcionar apoyo logístico a los proyectos científicos programados.



3. **DURACIÓN.-**

Aproximadamente 90 días.

4. **DESARROLLO.-**

Con la participación del BIC HUMBOLDT, la Campaña se desarrollara en dos fases :

- En la primera fase, que culmina el 20 de enero, se desarrollará en las inmediaciones del Estrecho de Bransfield, el proyecto "COPEPOD I : **"Biología y Ecología de las principales comunidades pelágicas del Estrecho de Bransfield y alrededores de la Isla Elefante"**. Asimismo se harán estudios de las muestras de las placas marinas en las proximidades de la isla Linvingstone con el Alfred Wegener Institute (AWI) de Alemania., y también trabajos de oceanografía, hidrografía y meteorología en la Ensenada Mackellar.
- En la segunda fase, desde el 21 de enero al 1 de marzo, se realizarán estudios conjuntos con el Instituto Antártico de Ucrania en aspectos relacionados con oceanografía y sísmica.

5. **ESTACIÓN ANTARTICA.-**

Estación Antártica Científica Machu Picchu (ECAMP), Ubicada en la Ensenada Mackellar de la Isla Rey Jorge, con coordenadas geográficas 62° 05.5' de latitud Sur y 58°28.5' de longitud Oeste. (página web)

6. **OPERACIONES NAVALES.-**

6.1 Buque de Investigación Científica Humboldt.



En la expedición participarán aproximadamente 100 personas, entre dotación del **BiC Humboldt**, personal científico, logístico e invitados extranjeros.

6.2 Itinerario previsto:

Zarpe del Callao	1ro de Diciembre 2005
Arribo a Punta Arenas	13 Diciembre (faena de víveres, combustibles y otros).
Zarpe de Punta Arenas	15 Diciembre
Arribo a la ECAMP	19 Diciembre (desembarque del material).
Apertura de la ECAMP	19 y 20 Diciembre
Descarga de Material	del 20 al 28 Diciembre
Inicio del crucero oceanográfico	29 Diciembre
Termino del crucero	13 Enero 2006
Recojo de residuos de la ECAMP	Del 13 al 17 Enero
Zarpe a Punta Arenas	17 Enero
Arribo a Punta Arenas	20 Enero (desembarque de los científicos peruanos y embarque de científicos de ucrania)
Zarpe de Punta Arenas a la Antartic Station Akademik Vernadsky	22 Enero
Arribo a la Antartic Station Akademik Vernadsky	26 Enero



Zarpe de la Antartic Station Akademik Vernadsky a ECAMP	07 Febrero
Llegada a la ECAMP	08 Febrero
Recojo del material y residuos	Del 08 al 10 de Febrero
Arribo a punta Arenas	14 de Febrero
Zarpe de Punta Arenas al Callao	16 Febrero
Arribo al Callao	01 Marzo

7. **OPERACIONES AEREAS.-**

Empleo de aeronaves comerciales para el transporte de personal científico desde el Callao hasta Punta Arenas y retorno.

8. **ACTIVIDADES CON OTROS PAISES.-**

Entre el 20 de Enero y el 14 de Febrero, a bordo del Bic Humboldt, se realizará el crucero oceanográfico con participación de personal científico de la Antartic Station Akademik Vernadsky de Ucrania.

9. **PRINCIPALES ACTIVIDADES DE CAMPO.-**

Relación de Proyectos de Investigación

Proyecto	Institución Auspiciadora	Objetivo del Proyecto
Precisión de coordenadas temporales pertenecientes a los hitos de referencia MAPI y MTH1 Ubicados en áreas de la Estación Científica Antártica Peruana Machu Picchu	Universidad Nacional Federico Villarreal	Determinar los cambios en los niveles de precisión de los hitos de referencia localizados en la Estación Científica Antártica Machu Picchu (ECAMP).



Caracterización biológica y ecológica de la colonia de gaviotín antártico <i>Sterna vittata</i> en Punta Crepín	Asociación Peruana para Conservación de la Naturaleza	Evaluación de la colonia de <i>Sterna vittata</i> de Punta Crepín incluyendo conteo de parejas, nidos, huevos y morfometría; así como, aspectos alimenticios de la especie.
Estudio de las anomalías de disminución de la capa de ozono en la región andina y antártica del Perú	Universidad Nacional del Centro	Estudio de los procesos relacionados con la disminución de la capa de ozono a lo largo de la región andina y en la Antártida.
COPEPOD I: Biología y ecología de las principales comunidades pelágicas del Estrecho de Bransfield y alrededores de la Isla Elefante	Instituto del Mar del Perú	Estudio de la bioecología del sistema pelágico antártico tomando como base las poblaciones del krill.
Desarrollo de un modelo energético ambiental en el ecosistema de la región antártica peruana	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología	Estudio de la dinámica energética en la ECAMP a través del desarrollo de un modelo ambiental.
Estudio de la variabilidad del nivel del mar en la Ensenada Mackellar	Dirección de Hidrografía y Navegación	Análisis de la dinámica marino costera de la Ensenada Mackellar con el objeto de determinar sus patrones de variabilidad espacio temporal.
Levantamiento hidrográfico de la Ensenada Mackellar, Bahía Almirantazgo	Dirección de Hidrografía y Navegación	Actualizar e incrementar la información hidro-oceanográfica como apoyo a la navegación y como contribución al conocimiento de la dinámica marina y de la oceanografía costera antártica.
La aguas antárticas intermedias y su relación con la abundancia y distribución de especies de fondo	Universidad Agraria La Molina	Estudio de los parámetros oceanográficos que caracterizan las Agua Antárticas Intermedias en el Pacífico Sud Oriental y su relación con los recursos marinos.
Evaluación de riesgos ambientales en la Estación Científica Antártica Machu Picchu	universidad Nacional San Agustín de Arequipa	Determinar los potenciales riesgos ambientales que se pudiesen generar en la ECAMP

10. **OTRAS ACTIVIDADES ANTÁRTICAS.-**

(a) Gubernamental

Ninguna

(b) No Gubernamental

Ninguna



11. COMUNICACIONES.-

Pagina WEB: www.inanpe.gob.pe
Dirección: Jr. Ucayali N° 254 - 5to piso, Cercado de Lima
Teléfono: 51-1-3112595
Fax: 51-1-4267124

Inmarsat del Bic Humboldt
Voz 00-376099020
Fax 00-376099021
Data 00-376099022