

**Ministerio de Relaciones Exteriores
Instituto Antártico Peruano**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN A REALIZARSE EN EL VERANO DEL
2008 Y QUE PODRÍAN ESTAR EN EL MARCO DEL CAML**

1. Caracterización de la biodiversidad en la Ensenada Mackellar y la parte profunda de la Bahía Almirantazgo

Determinar la estructura especiológica y comunitaria del bentos en la Ensenada MacKellar y las partes profundas de la Bahía Almirantazgo y su relación con la naturaleza de los fondos y las condiciones ambientales imperantes y las características físico químicas de los fondos marinos.

Este proyecto será conducido por el INANPE con la participación del Instituto del Mar del Perú y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Asimismo, se espera trabajará en cooperación con otros Programas Antárticos Nacionales como el de Brasil.

2. Caracterización de la biodiversidad bentónica del Estrecho de Bransfield

Durante el verano del 2008 se espera ampliar las observaciones que tradicionalmente se hacen en el ambiente pelágico de la Ensenada Mackellar. Esto se haría con el BIC Humboldt para tener una visión integral de este importante escenario. Los muestreos se harían con redes de arrastre de fondo (Granton) y draga Van Veen. Este sería un muestreo preliminar para determinar la biodiversidad y su distribución espacial en el estrecho, para luego plantear un diseño de muestreo estratificado al azar con el objeto de evaluar los recursos biológicos existentes en este ambiente.

La idea es determinar población y biomasa de lo existente en el estrecho de Bransfield, de tal manera que se puedan establecer las relaciones y comparaciones entre el ambiente pelágico y bentónico al mismo nivel. Todo esto está supeditado a la disponibilidad de los recursos económicos que se destinen a nuestra expedición. Si existe cooperación externa sería ideal. Asimismo, estamos tratando de intensificar cooperantes para llevara adelante esta propuesta. En principio se ejecutará con el IMARPE y la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

3. Depredación, tiempo atmosférico, microclima y elección del sitio de anidación de la colonia del gaviotín antártico *Sterna Vittata* Gemlin 1789 en Punta Crepín, Isla Rey Jorge.

El proyecto tiene como objetivo cuantificar las variaciones microclimáticas del área de reproducción del gaviotín antártico (*Sterna vittata*) y su dinámica poblacional costera. En tal sentido, evaluará algunos factores biológicos y físicos que inciden en la reproducción del gaviotín antártico durante la etapa de puesta e incubación de huevos, para ello considera algunas características reproductivas de la colonia de *S. Vittata*, tales como: tamaño y estado actual de la colonia, densidad de nidos, éxito de eclosión, tiempo de atención de los padres en el nido; los cuales se relacionarán con factores tales como: la depredación por skuas, tiempo atmosférico durante el día y micro meteorología del área de anidación. Además se registrarán y analizarán las posibles diferencias micro meteorológicas entre áreas de anidación y áreas sin aves en reproducción.

Este proyecto será ejecutado por la Asociación Peruana para la Conservación de la Naturaleza (APECO).

4. Proyecto COPEPOD II, Biología y Ecología de las principales comunidades pelágicas del estrecho de Bransfield y alrededores de la Isla Elefante, desarrollado en Convenio con el Instituto del Mar del Perú – IMARPE

Tiene como objetivo analizar, describir y conceptualizar el comportamiento nictimeral y/o distribución de las principales especies de la comunidad pelágica del ecosistema de la sub-área antártica CCAMLR 48.1 en relación con la producción primaria, presencia de depredadores y las condiciones físicas y químicas en la columna de agua.

El proyecto propone realizar prospecciones sobre ecología del comportamiento de las principales comunidades pelágicas, a fin de estudiar su ocupación tridimensional del espacio, lo que incluye diferentes niveles tróficos, en función a sus condiciones ambientales. Para ello se han definido cuatro áreas de investigación: Detección y Comportamiento, Biología y Ecología, Oceanografía Química y Física y Predadores Superiores, estas se especializan en las actividades de recolección de datos, pero interactúan proactivamente en el análisis de las muestras, en la validación estadística, en el intercambio de información con la comunidad científica nacional e internacional y en la publicación de los resultados de los estudios.

Lidera este proyecto el Instituto del Mar del Perú y participan en el mismo la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, el British Antarctic Survey, la Universidad de Washington y el IRD-Francia (Instituto de Investigaciones para el Desarrollo).