



Documento:	DI/37
Item Agenda:	GROL 3
Presentado por:	Perú

**“AÑO POLAR INTERNACIONAL – POTENCIAL DE
COLABORACIÓN Y APOYO MUTUO EN OPERACIONES
ANTARTICAS”**

**CARACTERISTICAS Y DISPONIBILIDAD DE LA ESTACIÓN
CIENTIFICA MACHU PICCHU Y DEL BUQUE DE
INVESTIGACIÓN CIENTIFICA HUMBOLDT**



AÑO POLAR INTERNACIONAL – POTENCIAL DE COLABORACIÓN Y APOYO MUTUO EN OPERACIONES ANTÁRTICAS

Estación Científica Antártica Machu Picchu (ECAMP).-

Estación de Verano: Estación Científica Antártica Machu Picchu (ECAMP).

La ECAMP está situada en la Ensenada Mackellar de la Bahía Almirantazgo en la Isla Rey Jorge y tiene las coordenadas siguientes:

LAT 62°05'29" S

LONG 58°28'16 W.

La estación peruana Machu Picchu opera por el momento durante el verano austral y se ha ido implementando gradualmente con las facilidades necesarias para que el personal que conforma cada Campaña pueda realizar sus trabajos en buenas condiciones. Tiene una capacidad para albergar a 32 personas y consta de 5 módulos:

- Módulo Vivienda
- Módulo Taller - Casa de Fuerza
- Módulo de Emergencia
- Módulo de Investigación Científica
- Módulo Comedor - Cocina

En la próxima Campaña "ANTAR XVI" se tiene previsto ampliar la estación y dotarla de la infraestructura necesaria tal como: laboratorios seco, húmedo y sucio, para los estudios de biología y biodiversidad marina y terrestre, una cámara frigorífica, un Incinerador y compactador de residuos sólidos, así como otras construcciones útiles para el mejor desempeño de los científicos y personal logístico que año tras año realizan actividades en la Antártida. Durante el periodo de verano el Bic Humboldt, asignado a la estación proveerá apoyo a las actividades científicas y logísticas, así como estará disponible para tareas de búsqueda y rescate y evacuación en la isla Rey Jorge.

BUQUE DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA HUMBOLDT.-



El Perú cuenta con el Buque de Investigación Científica "HUMBOLDT", el cual ha participado en la mayoría de las expediciones peruanas a la Antártida, realizando una importante labor científica y logística.

El BIC HUMBOLDT efectúa un viaje anual a la Antártida transportando a una significativa cantidad de científicos, tanto nacionales como extranjeros, y también personal encargado de realizar los trabajos logísticos de mantenimiento y rehabilitación de la estación, así como a otros participantes en las campañas antárticas tales como alumnos de último año de Universidades, periodistas nacionales y extranjeros, invitados de instituciones relacionadas con el quehacer antártico y otros necesarios para el cumplimiento de los objetivos antárticos nacionales.

El BIC HUMBOLDT parte cada año de la Base Naval del Callao, haciendo escala técnica en los puertos chilenos de Valparaíso y Punta Arenas en Chile, o de USHUAIA en Argentina, para luego enrumbar hacia la isla Rey Jorge en la Antártida

El BIC HUMBOLDT cumple también una importante función de conservación ambiental, en cumplimiento de lo dispuesto en el Protocolo al Tratado Antártico sobre la Protección Ambiental y que se refiere al retiro del área del Tratado de los residuos producidos por cada programa nacional en la Antártida. También en casos de emergencia el buque podrá realizar labores de búsqueda y rescate.

Características

* Nombre :	Humboldt
* Tipo :	Buque de Investigación Científica
* Puerto de Registro :	Callao
* Matrícula :	CO-0086
* Tonelaje de Registro Bruto :	1,731.06
* Tonelaje de Registro Neto :	60:48
* Peso Muerto (D.W.T.) :	600
* Constructor :	Servicio Industrial de la Marina (SIMA PERU)
* Año de Construcción :	1979
* Eslora Total :	76.20 mts.
* Eslora entre Perpendiculares :	66.00 mts.
* Manga :	12.60 mts.
* Puntal a la Cubierta Principal :	4.40 mts.
* Puntal a la Cubierta de Trabajo :	4.35 mts.
* Calado Medio :	4.35 mts.
* Desplazamiento :	1,980 toneladas



- * Velocidad : 14 Nudos
- * Capacidad : 100 personas
- * Clasificación : Germanischer Lloyd - Barco de Investigación de Pesca
- * Casco : Casco reforzado para navegar en aguas Antárticas
- * Laboratorios: Para sus labores científicas t tecnológicas cuenta con laboratorios de Química, Oceanografía, Biología y Microbiología.
- * Pesca: Una sala de procesamiento de pescado, congelador de placas, y un arte de pesca.
- * Operaciones Científicas: Básicamente, los trabajos científicos que se realizan con mayor frecuencia abordo son:
 - Evaluación de la Biomasa de los recursos pesqueros
 - Exploración de los recursos potenciales.
 - Medición de los cambios de magnitud y distribución de los recursos (Dinámica de población).
 - Estudio de Plancton como mecanismo de alimentación y como bio-indicadores de cambios en las masas de agua.
 - Geología marina (sedimentos)
 - Estrategia de pesca para la recomendación de equipos, aparejos y métodos de captura.
 - Estudio de calidad y frescura de las principales especies.
 - Determinación de los efectos de las variaciones de las condiciones oceanográficas y meteorológicas, cambios climatológicos y su efecto en los recursos naturales marinos.