NUESTROS VECINOS EN LA ANTÁRTIDA

Contralmirante
Héctor Soldi Soldi

¿El Perú se encuentra entre el Brasil y Polonia ?
Así es. En la Antártida, la Estación Peruana "Machu Picchu" se encuentra flanqueada por las Estaciones "Ferraz", del Brasil, y "Arctowski", de Polonia, nuestros vecinos y amigos, con quienes compartimos una de las más hermosas bahías de las islas Shetland del Sur, la Bahía Almirantazgo.

El Perú inició sus actividades científicas en la Antártida en 1988, cuando llevó a cabo la Primera Expedición a bordo del *BIC Humboldt.* En esa oportunidad se efectuó un reconocimiento de las islas Shetland del Sur y la Península Antártica en busca de un lugar adecuado para instalar una Estación Científica que sirviera de apoyo a las actividades antárticas futuras del Perú. Luego de auscultar diversas islas, cabos y ensenadas, se eligió el lugar: sería la Isla Rey Jorge, la más grande de las Islas Shetland del Sur (Fig 1).

Para elegir un lugar donde instalar una Estación Científica, se deben tener en cuenta muchos aspectos. Entre ellos, facilidad de apoyo logístico, disponibilidad de agua, interés del lugar desde el punto de vista científico, protección adecuada del clima, etc. Todas estas condiciones eran adecuadas en la Isla Rey Jorge para instalar una estación científica. Pero, además de estas consideraciones sobre las condiciones naturales del lugar seleccionado, es necesario también evaluar qué instalaciones de otros países se encuentran en las inmediaciones para no interferir con las actividades propias de esas estaciones y más bien cooperar en programas de investigación. En el caso de la Estación "Machu Picchu", se evaluaron las áreas disponibles de la Isla Rey Jorge, que están ubicadas en dos grandes bahías, la Bahía Fildes y la Bahía Almirantazgo (Fig. 2).

La primera de ellas ya tenía cinco estaciones desde hacía varios años, instaladas por Argentina, Chile, China, la Unión Soviética (en ese entonces), y Uruguay; posteriormente se instalaría también la estación de Corea del Sur en esa misma Bahía. Esta situación hizo que se tomara la determinación de instalar la Estación "Machu Picchu" en la Bahía Almirantazgo, donde sólo existían las estaciones de Polonia y el Brasil y un pequeño refugio de un grupo de investigadores norteamericanos que sólo era ocupado durante el verano.

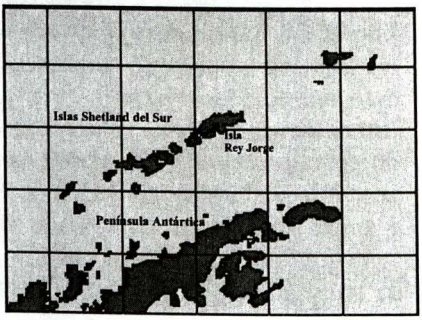
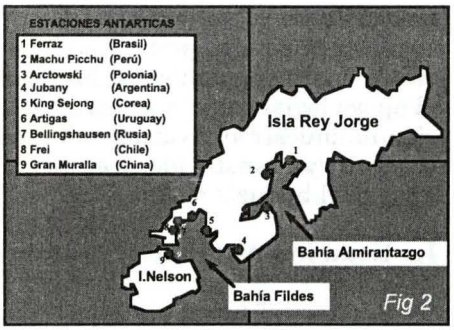


Fig 1

Almirantazgo es una gran y profunda bahía que penetra profundamente en la isla Rey Jorge con una longitud de aproximadamente 10 millas (18 kms) y un ancho de 4 millas (7.5 kms); tiene en su interior tres ensenadas: La Ensenada Martel donde se encuentra la Estación "Ferraz", del Brasil, la Ensenada Escurra en cuyo extremo se encuentra la Estación "Arctowski", de Polonia, y la Ensenada Mackellar, donde se determinó instalar la Estación "Machu Picchu".



Finalmente, en 1989 durante la Segunda Expedición Peruana a la Antártida, se instaló la Estación "Machu Picchu" en la Ensenada Mackellar, teniendo como vecinos dentro de la Bahía Almirantazgo a las Estaciones de Polonia ("Arctowski") del Brasil "Ferraz" y el refugio "Copacabana" de un grupo de investigadores norteamericanos.

¿Quiénes son y qué hacen nuestros vecinos en la Antártida ?

Esta es la pregunta que se pretende responder en este artículo. Para esto nos vamos a circunscribir a nuestros vecinos más cercanos, aquéllos que comparten con nosotros la amplia y hermosa Bahía Almirantazgo.

La Estación Antártica "Comandante Ferraz" (Brasil)

La Estación Brasileña lleva el nombre de un destacado Hidrógrafo de la Marina del Brasil, el *Comandante Luiz Antonio de Carvalho Ferraz* que tuvo a su cargo la elaboración del Programa Antártico del Brasil y falleció a una temprana edad en 1982. Fue instalada en 1984 sobre la base de 8 contenedores modulares unidos entre sí. Para 1986 ya tenía 17 módulos, y en 1997, durante ANTAR IX, tenía 63 módulos y varios refugios aledaños.

"Ferraz" es una estación cómoda y acogedora, administrada por oficiales de la Marina del Brasil que es ocupada en forma permanente. Su apoyo logístico se lo brinda durante el verano el buque de la Armada Brasileña *Ary Rangel,* cuya capacidad de portar dos helicópteros permite un apoyo rápido y efectivo a la Estación.

La cordialidad del personal de "Ferraz" con nuestra Estación "Machu Picchu" ha sido siempre la misma, y durante la IX Expedición volvimos a sentir el gran acercamiento de nuestro vecino más próximo. En efecto, su Jefe de Estación y sus oficiales, así como el personal científico que se encontraba trabajando en "Ferraz" nos recibieron en varias oportunidades e intercambiaron experiencias con nuestros científicos. En reciprocidad, un grupo de 10 científicos brasileños fueron invitados al *BIC Humboldt* para efectuar una navegación y prueba de equipos de pesca y para intercambiar experiencias con nues-

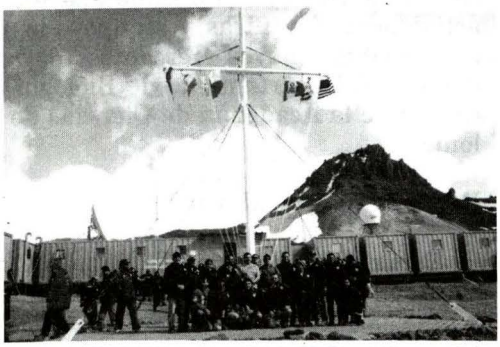


Foto de la Estación "Ferraz".

tros biólogos.

Los principales programas que viene desarrollando Brasil en la Estación "Ferraz" son: Biología Marina, Meteorología, Estudios Ionosféricos y Geociencias. Para el apoyo logístico de sus operaciones tiene varios vehículos orugados, una embarcación de muestreo y varias embarcaciones menores. Durante nuestra visita, se encontraba ya construido, y en proceso de ampliación, un helipuerto para recibir el apoyo del buque *Ary Rongel*.

La Estación Antártica "Arctowski" (Polonia)

"Arctowski" fue la primera estación que se instaló en la Bahía Almirantazgo, en 1977. El nombre de la Estación proviene del científico polaco Henryk Arctowski, notable investigador polar que participó en la Expedición del buque *Bélgica* en 1897-99, y cuyas contribuciones científicas siguen vigentes hoy. La Estación "Arctowski" se encuentra localizada en la Punta Thomas, en el extremo este de la Ensenada Ezcurra y su estructura está formada por varios módulos extendidos en una gran área de costa baja y plana sobre la punta Thomas. La Estación "Arctowski" es administrada por la Academia de la Ciencia de Polonia. Durante nuestra visita a la Base en la Expedición ANTAR IX, se encontraba el Dr. Sergei Rakuza-Suszczewski, responsable de la operación de las estaciones antárticas de Polonia. La Estación "Arctowski", siendo la más antigua en la Bahía Almirantazgo, ha producido importantes trabajos científicos en las áreas de Oceanografía, Geología, Geomorfología, Climatología, Sismología, Magnetismo y en especial Ecología. Hoy en día, debido a los problemas económicos surgidos en Polonia, las actividades antárticas de este país son apoyadas por la "Fundación Henryk Arctowski" de la Academia de Ciencias de Polonia.

La estación polaca cuenta, entre sus curiosidades, con un invernadero, donde se cosechan verduras para la estación y se cultivan flores de gran colorido aunque durante nuestra última visita se encontraba en mantenimiento. Cerca de la Estación existe una pingüinera donde los biólogos hacen estudios con esta colonia de aves. "Arctowski" cuenta con embarcaciones menores y anfibias de apoyo a las actividades científicas, y su apoyo logístico lo realizan naves mercantes contratadas por el Departamento de Biología Antártica de la Academia de Ciencias de Polonia.



Foto de la Estación "Arctowski"

Refugio "Copacabana"

Este refugio, también llamado la Estación "Peter J.Lenie", es un laboratorio enclavado en una gran pingüinera localizada en la playa denominada "Copacabana", a unos dos kilómetros de la Estación "Arctowski". Durante la Expedición ANTAR IX, "Copacabana" estaba ocupada por tres biólogos norteamericanos y una bióloga

polaca Este refugio, que sólo está habitado durante el verano, fue el lugar de trabajo de una pareja de biólogos norteamericanos (J. Lenie y Sra.) que durante cerca de cerca de diez años se dedicaron al estudio de esta colonia de pingüinos de Adelia. En la playa frente al refugio también existe una población de elefantes marinos que conviven con los pingüinos. Durante nuestra estadía en la Bahía Almirantazgo, científicos del Instituto del Mar expertos en los pingüinos de Humboldt visitaron este refugio y compartieron una jornada de trabajo con los biólogos del refugio efectuando un censo de la colonia y evaluando su dieta.

En un lugar tan aislado como la Antártida, la buena vecindad de las estaciones es muy importante, y el Perú tiene la suerte de haber encontrado en la Bahía Almirantazgo tres buenos vecinos con quienes hemos establecido un fuerte vínculo de cooperación y ayuda mutua. Este es el espíritu que promueve el Tratado Antártico y el que debe seguirse cultivando en el futuro.

