



PERÚ

Ministerio
de Relaciones Exteriores



DI-47



Tipo de Documento¹: (DI)

Presentado por: (EC)

Tipo de Sesión (L)

Punto de Agenda (13)

INAUGURACIÓN Y PRESTACIONES DE LA SALA DE MANDO Y CONTROL

¹ El documento puede ser informativo (DI) o de trabajo (DT)

INAUGURACIÓN Y PRESTACIONES DE LA SALA DE MANDO Y CONTROL

Resumen

Como parte del plan de desarrollo de instalaciones, creación de capacidades operativas, logísticas y científicas de la Estación Científica “Pedro Vicente Maldonado” (PEVIMA), durante la XXVI Expedición Antártica Ecuatoriana se efectuó el equipamiento e inauguración de la sala de mando y control, la que actualmente cuenta con sistemas de monitoreo AIS, cámaras de videovigilancia, nuevos equipos de comunicaciones VHF-FM y estaciones meteorológicas automáticas, las que permitirán una adecuada toma de decisiones en beneficio de la seguridad del personal, operaciones, trabajos de campo y protección del medio ambiente.

Introducción

El módulo de mando y control comenzó su construcción en la XXII Expedición Antártica Ecuatoriana en 2018-2019 y finalizó en el año 2020 durante la XXIV Expedición Antártica Ecuatoriana.

Una sala de mando y control es el lugar donde se toman las decisiones más importantes y donde es necesario contar con buen diseño y un moderno equipamiento que permita monitorear y obtener información en tiempo real de los factores y parámetros que influyen en la seguridad de operaciones antárticas que se ejecutan en una expedición, permitiendo minimizar los riesgos; el estándar que se aplicó en el diseño para definir los principios ergonómicos, recomendaciones y normas para obtener la máxima eficiencia y seguridad fue el ISO 11064, y se aplicaron las recomendaciones establecidas por el Consejo de Directores de Programas Antárticos Nacionales (COMNAP) con relación a telecomunicaciones, meteorología, transporte y otros temas de relevancia para los programas de investigación antártica.

Durante la XXVI Expedición Antártica Ecuatoriana (campana 2022-2023) se realizó la inauguración y equipamiento que consistió básicamente en la instalación de cámaras para vigilancia y seguridad de las diferentes áreas y módulos que componen la estación, instalación del sistema de identificación automática AIS para el monitoreo y seguimiento de embarcaciones y botes durante el traslado de investigadores a otras islas para sus trabajos de campo, instalación de la estación meteorológica, instalación de un equipo de comunicaciones VHF-FM para comunicación permanente con personal de investigadores y de los botes, instalación de una antena satelital para servicio de internet y comunicaciones y la instalación de cartografía digital.

Descripción general

La inauguración de la sala de mando y control se realizó como una actividad planificada de la XXVI Expedición Antártica Ecuatoriana, contemplando la visita de las autoridades ecuatorianas a la Estación PEVIMA, siendo estas el Viceministro de Defensa Nacional, delegado del señor Comandante General de la Armada, Viceministro de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana,

Subsecretario de Soberanía y Relaciones Vecinales, Embajador de Ecuador en Chile y el Director del INOCAR, quienes dieron el realce a tan importante evento.

Para cumplir con la inauguración de la sala de mando y control, previamente se efectuaron los siguientes trabajos de adecuación, distribución y equipamiento de la sala de mando y control:

- Instalación de cámaras para vigilancia y seguridad de las diferentes áreas y módulos que componen la estación.
- Instalación de cámara exterior panorámica 360° con inclinación y zoom PTZ, para vigilancia del área de los alrededores de la Estación PEVIMA.
- Instalación del sistema de identificación automática, AIS, para el monitoreo y seguimiento de embarcaciones que navegan en las áreas adyacentes a la Estación PEVIMA, así como, de embarcaciones menores propias que brindan el apoyo logístico a los investigadores durante los trabajos de campo.
- Instalación de una estación meteorológica automática con comunicación satelital.
- Instalación de un equipo de comunicaciones VHF-FM, para comunicación permanente con personal de investigadores y de los botes.
- Instalación de una antena satelital, para servicio de internet y comunicaciones.
- Instalación de cartografía digital base.
- Instalación de pantallas y mobiliarias

La correcta distribución de su mobiliario permitió dar el equilibrio requerido para la interacción entre los operadores y la privacidad de cada uno respecto a su puesto de trabajo además de que se consideró sea un lugar con un acceso restringido del personal expedicionario, con la finalidad de mejorar el asesoramiento para una mejor toma de decisión, y también se logró disminuir las interferencias acústicas y niveles de ruido ambiente.

La tecnología con la que cuenta actualmente la sala de mando y control permite aplicar medidas de control y seguridad, basadas en la disponibilidad de información esencial para la toma de decisiones en temas antárticos, contribuyendo a reducir los niveles de riesgo y a salvaguardar la vida de los expedicionarios, garantizando la seguridad a la navegación con la aplicación de medidas y utilización de medios de rescate para evitar pérdidas humanas y materiales; considerando el principio de cooperación entre todos los países antárticos, los cuales suelen dar asistencia mutua cuando existe una necesidad.

Así también permite aplicar medidas de control y seguridad establecidas en el Protocolo de Protección del Medio Ambiente, y las Medidas y Resoluciones relevantes aprobadas en las Reuniones Consultivas del Tratado Antártico, lo que contribuirá a proteger la vida silvestre, respetar las zonas protegidas, respetar a la investigación científica y mantener a la Antártida en su estado prístino que ayudan a ejercer jurisdicción en el área de influencia de la Estación Científica “Pedro Vicente Maldonado”; para la protección del ecosistema antártico dado el incremento del número de embarcaciones, expedicionarios y de turistas en Islas Barrientos y otras Islas e Islotes cercanos a PEVIMA.

Figura 1. Vista panorámica de la sala de mando y control



Figura 2. Inauguración de la sala de mando y control



Conclusión

La inauguración y equipamiento de la Sala de Mando y Control de la Estación PEVIMA efectuado durante la XXVI Expedición Antártica Ecuatoriana permitirá contribuir con la seguridad de las operaciones antárticas propias y de otros programas que lo requieran.