



PERÚ

Ministerio
de Relaciones Exteriores



DI-14

Tipo de Documento¹: (DI)

Presentado por: (CH)

Tipo de Sesión (L)

Punto de Agenda (13)

AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA ANTÁRTICA

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

AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA ANTÁRTICA

Introducción

Actualmente, el Instituto se encuentra en un proceso de renovación de la infraestructura crítica para la ciencia antártica, en virtud del largo período de tiempo desde su puesta en funcionamiento (de 30 a 50 años de antigüedad), su corto periodo de obsolescencia, pues se constatan serios daños estructurales que constituyen un riesgo para el personal científico y logístico, como para el medioambiente antártico, además de no cubrir las crecientes necesidades del PROCIENT.

El INACH cuenta con tres bases científicas en la Antártica, tres laboratorios y tres refugios, los que han apoyado y consolidado la investigación científica en altas latitudes. Actualmente tres de estas infraestructuras se encuentran en distintas etapas para llevar a cabo su reposición, ciñéndose a los más estrictos principios de sustentabilidad, respeto con el medioambiente, eficiencia energética, funcionalidad para la ciencia, seguridad, en cumplimiento de todos los lineamientos establecidos del Protocolo medioambiental de Madrid.

Descripción general

Base “Escudero”

Es la principal base científica chilena, ubicada en la isla Rey Jorge, cuenta con un foco en investigaciones intermodales, permitiendo obtener conocimientos relevantes en diversas áreas, tanto para Chile como también para la comunidad internacional. Actualmente tiene una capacidad para albergar 52 personas en una superficie total de 1.643 m² distribuida en laboratorios multidisciplinarios, acuarios, oficinas y recintos que permiten la habitabilidad diaria. Funciona en temporada estival. El INACH está desarrollando un proyecto de reposición de la base que se espera finalizar para noviembre del 2023.

El proyecto en diseño, proyecta una superficie de 3.594 m² y contendrá módulos habitacionales, 5 laboratorios, galpones de servicio, vehículos y un refugio. Su construcción se contempla en estructura modular en 5 etapas. A su vez potenciará principios de sustentabilidad en su diseño combinado con el uso de energías renovables no convencionales. Promete apuntar a una huella de carbono neutral en su fase de operación, la cual será de actividad anual y continua, con una capacidad ocupacional máxima de 98 personas. Se espera iniciar su construcción hacia el año 2026.

Base “Teniente Luis Carvajal”

Ubicada en isla Adelaida, será la estación chilena permanente más próxima al círculo polar antártico y funcionará como apoyo para el desplazamiento hacia el interior del territorio. Su ubicación estratégica permitirá potenciar la investigación sobre el cambio climático. Las condiciones de la infraestructura actual limitan completamente el desarrollo de la ciencia antártica, tanto por la carencia de habitabilidad y laboratorios.

El INACH ha desarrollado una propuesta para la reposición de la infraestructura proyectada en una superficie de 3.395 m², ciñéndose a los más estrictos principios de sustentabilidad. Contendrá módulos habitacionales, 7 laboratorios, galpones de servicio, vehículos y un refugio. Su construcción se proyecta con estructuras modulares por etapas, para potenciar al máximo la productividad; uso de energías renovables no convencionales permitiendo apuntar a una huella de carbono neutral en su fase de operación, con actividad anual y continua. Destaca por su capacidad ocupacional máxima de 68 personas en la temporada entre noviembre y marzo y 25 personas en temporadas de abril a octubre.

Actualmente cuenta con la aprobación de la evaluación de impacto ambiental (EIA) por el Ministerio de Medio Ambiente (MMA) y se está desarrollando la formulación de proyecto con el apoyo de la Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas, la cual se espera presentar durante el segundo semestre del 2023 al Ministerio de Desarrollo Social. Se proyecta iniciar su construcción durante el 2025.

Base “Yelcho”

Se ubica en la isla Doumer. Es un lugar idóneo para investigaciones marinas. En la actualidad permite una capacidad de 31 personas y se encuentra operativa durante el verano.

El proyecto de reposición de infraestructura está proyectado para 42 personas, ciñéndose a los más estrictos principios de sustentabilidad, respeto con el medioambiente, eficiencia energética, funcionalidad para la ciencia, tecnología y seguridad para el cumplimiento de todos los lineamientos fundamentales del Protocolo de Madrid, en una superficie de 2.465 m² donde contendrá módulos habitacionales, 5 laboratorios, galpones de servicio, vehículos y un refugio. Al igual que las otras dos bases, su construcción será a partir de una estructura modular por etapas, en un plazo de ejecución de 6 temporadas. Potenciará el uso de energías renovables no convencionales permitiendo apuntar a una huella de carbono neutral en su fase de operación con una actividad estacional.

Para más información: rfaundez@inach.cl