

Centro Antártico Internacional, CAI

UN HITO CIENTÍFICO PARA MAGALLANES

LA EDIFICACIÓN DEL CAI, CUYAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN FINALIZARÁN A FINES DE 2021, ESTARÁ UBICADA EN EL EXTREMO NORORIENTE DE PUNTA ARENAS Y TENDRÁ FINES CIENTÍFICOS, LOGÍSTICOS Y TURÍSTICOS. GRACIAS A ESTE CENTRO, PUNTA ARENAS SE TRANSFORMARÁ EN LA VERDADERA PUERTA DE ENTRADA AL CONTINENTE BLANCO.

Por Beatriz Espinoza_Fotos Instituto Antártico Chileno, INACH



LA DIRECCIÓN

de Arquitectura del MOP lanzó un Concurso Público Internacional de Anteproyecto de Arquitectura, para seleccionar la mejor alternativa para la implementación de un proyecto de diseño integral, que contemple una infraestructura distintiva y representativa cuya estética esté vinculada a la Antártica.

Consolidar a Punta Arenas como la principal puerta de entrada a la Antártica, facilitando el progreso de la investigación científica, y proporcionar el apoyo logístico para la realización de expediciones al continente blanco, son los propósitos del proyecto del Centro Antártico Internacional (CAI). Este se enmarca en el Plan Especial de Desarrollo de Zonas Extremas (PEDZE), impulsado por el Gobierno y que pretende avanzar en la descentralización del país y disminuir las brechas en los territorios más rezagados.

La iniciativa, cuya inversión asciende a un monto cercano a los \$ 30 mil millones, será financiada por el Gobierno Regional de Magallanes y su gestión estará a cargo del Instituto Antártico Chileno (INACH) y la Universidad de Magallanes (UMAG). También contará con la participación de la Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas (MOP), como unidad técnica.

El CAI, que abriría sus puertas hacia el año 2022, estará ubicado en el sector de Punta Arenosa -extremo nororiente de Punta Arenas-, lugar bien conectado con el centro de la ciudad, el aeropuerto y los puertos. Se

emplazará en un terreno de 2,3 hectáreas y el edificio tendrá una superficie construida de 15 mil metros cuadrados, aproximadamente.

Se espera que anualmente arriben al CAI del orden de 500 científicos que requieran de un lugar para llevar a cabo sus estudios, mientras esperan “ventanas” para volar hacia la Antártica desde Punta Arenas, aprovechando su cercanía y conectividad. Al mismo tiempo, se podrá responder al interés del alto número de turistas que visitan la zona.

“A través del PEDZE, la Presidenta Bachelet brindó la oportunidad histórica a los habitantes de Magallanes de definir las áreas en torno a los cuales querían enfocar el futuro de su desarrollo. Se concluyó que una de ellas es el conocimiento científico, donde se recoge el trabajo que ha venido haciendo la región hace bastante tiempo, a través de distintos actores claves como el INACH, la UMAG y el Centro de Estudios del Cuaternario, entre otros, los que han sido precursores en investigaciones sobre ciencias antárticas a través del uso de la tecnología y la innovación”, señala el coordinador del PEDZE de Magallanes, Ernesto Sepúlveda.

CONCURSO INTERNACIONAL

En abril, la Dirección de Arquitectura del MOP lanzó un Concurso Público Internacional de Anteproyecto de Arquitectura, con el objetivo de seleccionar la mejor alternativa para la implementación de un proyecto de diseño integral que contemple una infraestructura distintiva y representativa, cuya estética esté vinculada a la Antártica y que, aprovechando su ubicación a orillas del Estrecho de Magallanes, sea visible a gran distancia desde el mar.

Las propuestas se recibirán hasta el 13 de julio próximo. El anteproyecto ganador del concurso obtendrá un premio de \$80 millones y será contratado por el MOP para ejecutar en forma completa el diseño para la construcción del Centro, que contará con un presupuesto que superará los \$1.200 millones. Además, al arquitecto ganador y a su equipo les corresponderá llevar a cabo un modelo básico de gestión para la administración del edificio.

Para la directora nacional de Arquitectura del MOP, Claudia Silva, el CAI será un importante promotor del cuidado del medio ambiente. Por esta razón, el diseño del edificio será sostenible, fomentando el uso de materiales reciclables, energías renovables (solar, eólica, geotermia, mareas), tratamiento y reciclaje de aguas y residuos. Asimismo, se tratará de un edificio accesible universalmente, para que pueda ser aprovechado por personas con movilidad reducida o discapacidad.

“A este desafío se suma un diseño arquitectónico coherente con los distintos fines que tendrá este edificio, lo que implica generar la infraestructura necesaria para habilitar cerca de 20 laboratorios distintos para investigaciones”, dice Claudia Silva.

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PROYECTO: Construcción Centro Antártico Internacional, CAI.
UBICACIÓN: Punta Arenas, Región de Magallanes y Antártica Chilena.
INVERSIÓN TOTAL: \$30 mil millones, aprox.
FINANCIAMIENTO: Fondo Nacional de Desarrollo Regional para Zonas Extremas.
SUPERFICIE TOTAL: 23.311 m².
SUPERFICIE EDIFICACIÓN: 14.871 m².
ETAPA ACTUAL: Diseño (concurso internacional de anteproyecto).
PRESUPUESTO CONSULTORÍA DE DISEÑO: \$1.209.661.000.
INICIO CONSULTORÍA DE DISEÑO: Septiembre 2017.
TÉRMINO CONSULTORÍA DE DISEÑO: Septiembre 2018.
PUBLICACIÓN DE LICITACIÓN DE OBRAS: Marzo 2019.
ADJUDICACIÓN DE LICITACIÓN: Segundo semestre 2019.
INICIO EJECUCIÓN DE OBRAS: Segundo semestre 2019.
TÉRMINO DE OBRAS: Segundo semestre 2021.



ÍCONO ESTRATÉGICO

Para el seremi de Obras Públicas de Magallanes, Ricardo Haro, con el CAI adquirirá todo su sentido y significado la denominación de esta zona austral como Región de Magallanes y Antártica Chilena. Esto se debe a que el funcionamiento del nuevo Centro Antártico Internacional es un paso histórico y estratégico en el objetivo de hacer de Punta Arenas la puerta de entrada turística, científica y logística del continente antártico.

“Es uno de los proyectos emblemáticos del Plan de Zonas Extremas y de mayor envergadura a desarrollarse en la región para los próximos años, junto con la instalación de la fibra óptica y la construcción del nuevo puerto de Punta Arenas”, dice al respecto el intendente de la Región de Magallanes, Jorge Flies.

En cuanto al plan de gestión del CAI, se está trabajando en un modelo de gobernanza conjunta entre el Instituto Antártico Chileno como representante nacional y la Universidad de Magallanes como delegado regional. Ambas instituciones dispondrán de sectores exclusivos en cada área del Centro.

Para la UMAG, el hecho de ser uno de los artífices del proyecto implica el fortalecimiento de la educación en la zona. “La Antártica es un laboratorio natural con una riqueza superior a la de cualquier materia prima exportable. Entonces, la proyección respecto del incremento de vocaciones científicas en un país que tiene déficit en esta materia, y la instalación de plataformas logísticas de investigación de excelencia como el futuro Centro Antártico Internacional, permitirá que aque-

CENTRO ANTÁRTICO INTERNACIONAL

La superficie del CAI se dividirá en tres dimensiones: científica, logística e interactiva. En el sector científico se construirán más de 20 laboratorios para realizar estudios en cuatro temas: hielo, océano y atmósfera; ecología y evolución de ambientes antárticos y subantárticos; geología, paleontología y paleoclima; biotecnología.

La sección interactiva está proyectada para que los visitantes vivan experiencias, emociones y aprendizajes vinculados al conocimiento de la Antártica. Contará con salas de exposiciones con muestras interactivas sobre la investigación antártica, salas climatizadas que reproducirán las condiciones ambientales del continente blanco y grandes acuarios. También se habilitarán un auditorio para 600 personas, librería, biblioteca, cafetería y tienda.

A su vez, en el sector logístico se contempla la instalación de bodegas, talleres de reparación y mantenimiento de equipos motorizados, almacenaje de equipamiento científico, alimentos, vestuario antártico, elementos de expedición y campamento.

SE ESPERA QUE ANUALMENTE

arriben al CAI del orden de 500 científicos que requieran de un lugar para llevar a cabo sus estudios, mientras esperan “ventanas” para volar hacia la Antártica desde Punta Arenas, aprovechando su cercanía y conectividad.

llos científicos que hoy solo pasan por Punta Arenas se queden a trabajar junto a la masa crítica regional”, comenta Andrés Mansilla, vicerrector de Investigación y Postgrados de esa casa de estudios.

En tanto, el subdirector del INACH, Edgardo Vega, cuenta que “22 de los 34 países que hacen ciencia en el continente blanco usan a Punta Arenas para acceder a la Antártica. Si además agregamos la infraestructura del CAI, que ofrecerá a la comunidad espacios de encuentro con la ciencia y el conocimiento, creemos que representará la confirmación de Punta Arenas como ciudad antártica y no sólo como puerta de entrada”.

A juicio de la Cámara Chilena de la Construcción, el CAI tendrá un impacto muy positivo para el país. No obstante, al ser prolongada la etapa de licitación del diseño, corresponderá a la siguiente administración concretar la ingeniería. “Tenemos la esperanza de que el próximo gobierno tenga la voluntad de aportar los fondos necesarios para materializar este proyecto”, finaliza Jan Gysling, past president de CChC Punta Arenas y presidente de la Comisión Nacional de Descentralización del gremio.



Claudia Silva,
directora nacional
de Arquitectura del
MOP.



Ernesto Sepúlveda, coordinador PEDZE de Magallanes.



Andrés Mansilla, vicerrector de Investigación y Postgrados de la Universidad de Magallanes.



Ricardo Haro, seremi de Obras Públicas de Magallanes y Antártica Chilena.



Jorge Flies, intendente de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.