



Universidad
de Magallanes

CENTRO ANTÁRTICO INTERNACIONAL

¿Un aporte para la Región?

RESUMEN

El Estado de Chile, reconociendo el valor estratégico de la conexión entre Punta Arenas y Antártica para el país, decidió desarrollar este proyecto, convocando a instituciones ampliamente reconocidas en la región; el Instituto Antártico Chileno y la Universidad de Magallanes, para coordinar y aportar los antecedentes necesarios para la formulación de esta iniciativa de inversión, actuando la Dirección Regional de Arquitectura Magallanes y Antártica Chilena del Ministerio de Obras Públicas, como Unidad Técnica para el llamado a Concurso y el desarrollo de las Etapas de Diseño y Obras Civiles, actuando por mandato del Gobierno Regional de Magallanes y de la Antártica Chilena quien financia esta iniciativa a través del “Plan Especial de Desarrollo de Zonas Extremas”.

La comuna de Punta Arenas, es la capital de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena y posee una vinculación directa con Antártica, la que ha sido estudiada por diferentes disciplinas, desde hace más de 100 años. Esta región es la zona más austral del continente americano, teniendo como límite sur a la Antártica, a una distancia aproximada de mil kilómetros. Desde su dependencia física y biológica, así como por su larga historia, que se remonta a los primeros exploradores polares, la ciudad de Punta Arenas, desde finales del siglo XIX, se ha desarrollado como una de las cinco ciudades de entrada a la Antártica, situación que actualmente la transforma en la ciudad que más países eligen para acceder al Continente Blanco.

El Centro Antártico Internacional busca transformarse en el principal espacio de cooperación regional, nacional e internacional para el desarrollo de la ciencia y la cultura, y potenciar a Punta Arenas como el centro logístico más relevante como puerta de entrada a la zona occidental de Antártica.

PALABRAS CLAVE

- Universidad de Magallanes: espacio de pensamiento constituido bajo una entidad pública con una sólida tradición en el sistema universitario chileno y que desarrolla actividades de docencia, investigación y vinculación con el medio que apuntan al desarrollo de la región más austral del país.
- Instituto Antártico Chileno: institución responsable de dar cumplimiento a la política antártica chilena incentivando el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y de innovación en la Antártica siguiendo cánones internacionales, la participación efectiva en el Sistema del Tratado Antártico y Foros Internacionales relacionados, el fortalecimiento de Punta Arenas como puerta de entrada al Continente Blanco, la realización de acciones y actividades de divulgación y valoración del conocimiento antártico en la comunidad nacional y asesorando al Ministerio de Relaciones Exteriores en materias antárticas.
- Plan Especial de zonas extremas: fondo especial de financiamiento otorgado a ciertas zonas aisladas del país, para permitir su desarrollo arquitectónico (infraestructura) y turístico, conforme a un plan previamente diseñado por el Gobierno Regional.
- Licitación: Sistema por el que se adjudica la realización de una obra o un servicio, generalmente de carácter público, a la persona o la empresa que ofrece las mejores condiciones.
- Adjudicación: Acción de adjudicar o adjudicarse.
- CAI: Centro Antártico Internacional.

INTRODUCCIÓN

La instalación del Instituto Antártico Chileno en Punta Arenas desde el año 2003, reafirma la idea de que— por su ubicación geográfica- nuestra comuna es un punto de desarrollo estratégico para la investigación científica del continente blanco.

Hoy, la idea de tener una institución de carácter público que dé cumplimiento a la política nacional antártica conjuntamente con una Universidad Estatal avocada al área científica, se torna insuficiente para estar a la altura de los desafíos científicos que requiere un lugar tan inhóspito e indómito como es la Antártica.

Sea que se trate de un territorio de paz, del territorio de nadie o del territorio de todos, lo cierto es que aún hay un cúmulo de áreas que profundizar, especies por descubrir y estudiar, climas que explicar y cursos de agua que generan importantes efectos para nuestro planeta. Al parecer hacer ciencia, es el objetivo.

La pregunta en torno a la afirmación anterior, se centra en determinar la real necesidad de contar con un centro de investigación especializado en nuestra comuna, considerando que son varias las instituciones que actualmente se dedican o se vinculan con el continente blanco (INACH, UMAG, FF. AA). ¿Cuán importante y estratégico es asentar un espacio como el CAI y cuál puede ser su aporte?

Esta iniciativa ha tenido una ruta de navegación con varios colaboradores, la elección del proyecto arquitectónico ha visto la luz este año y se espera que al año 2019 podamos contar con gran parte del proyecto en su fase culmine. Antes de ello, será bueno conocer su recorrido, su función, y los objetivos más próximos a cumplir.

METODOLOGÍA

Para la explicación y desarrollo de todo lo mencionado se ha utilizado una metodología previa de investigación, comprando distintas fuentes de información, además se han revisado noticias en las que ciertos hechos de relevancia han tenido un alcance masivo, como: sesiones del CORE de Magallanes, columnas de opinión, noticias regionales.

OBJETIVO GENERAL

- Determinar la importancia de contar con un Centro Antártico Internacional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar si Chile y Punta Arenas con el CAI figuran como polo de desarrollo científico-antártico
- Identificar si el CAI aporta a la Identidad y sello antártico de la Región de Magallanes

DESARROLLO

El camino

La idea de construir un centro de estas características surgió hace 25 años, cuando las autoridades de la región chilena de Magallanes y la Antártica se plantearon la necesidad de que existiera un lugar que congregara a los científicos antárticos. El lugar serviría también para difundir los temas antárticos, supondría un aporte para la industria turística y proporcionaría el apoyo logístico necesario para la realización de expediciones al continente blanco.

Crear un centro de esta envergadura, tiene para Chile un sentido profundamente estratégico, puesto que actualmente nuestro país mantiene colaboración científica y logística con 32 países y a lo largo de la historia ha desarrollado un rol activo en la suscripción, desarrollo y perfeccionamiento del Tratado Antártico, instrumento jurídico que ha contribuido a mantener a la Antártica como un continente de paz, congelando las pretensiones de soberanía para cualquier país que lo pretenda.

Bajo el Gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet en el año 2014, se aprueba el Plan de Desarrollo de Zonas Extremas, se trata de un hecho histórico para la zona austral de nuestro país, pues por primera vez el Estado de Chile impulsa una cartera de inversiones y medidas administrativas que responden a su carácter geopolítico estratégico y a las reales carencias de una población y territorio que por años vieron dificultado su desarrollo por el predominio de criterios centralistas, que poco reconocieron su calidad de habitantes que construyen soberanía en una región extrema.

Uno de los pilares del “Plan de Zonas Extremas” era precisamente la construcción del Centro Antártico Internacional. Lugar que busca transformarse en el principal espacio de cooperación regional, nacional e internacional para el desarrollo de la ciencia y la cultura, y potenciar a Punta Arenas como el centro logístico más distinguido como puerta de entrada a la zona occidental del Continente Blanco.

Luego de varias negociaciones, muchas de ellas impulsadas por el Intendente de la Región de Magallanes y Antártica Chilena, se logró aprobar el diseño y construcción del CAI, el camino no estuvo exento de obstáculos y críticas por parte de quienes, tal vez, aun no comprenden la importancia del centro y de su ubicación en nuestra comuna. Resulta atingente al caso, acompañar algunos extractos de noticias locales, para ejemplificar el camino recorrido hasta ahora:



Consejero Roberto Sahr y proyecto de construcción del Centro Antártico: “Fácilmente aquí podríamos estar frente a otro caso de especulación inmobiliaria del tipo Caval”

Por La Fragua Austral

miércoles 14 de septiembre del 2016

El fuego cruzado que generó el proyecto de construcción del Centro Antártico

Cronica

26/03/2017 a las 11:01

Twitter

Es un anhelo de la máxima autoridad regional, no obstante su edificación ha tenido detractores. El emplazamiento en la ex chipera genera resquemores. Incluso porque el terreno pertenece a una acaudala familia avocada en la Región de Magallanes. Preguntas de diverso tipo respecto del tema, aún tienen respuestas pendientes.



2

Fue presentado proyecto de Centro Antártico Internacional al Consejo de la Municipalidad de Punta Arenas

18 agosto 2016, 08:08 hrs



Punta Arenas. 18 agosto 2016. En el palacio José Montes, se realizó una exposición ante el Honorable Concejo de la Municipalidad de Punta Arenas, presentación realizada por Carlos Vega (Inach), para conocer los detalles del futuro Centro Antártico Internacional que será construido en Punta Arenas. En la cita igualmente expuso la arquitecta urbanista del municipio Patricia Jiménez, quien expuso detalles del Plan Regulador.

La convocatoria contó con la presencia del intendente de la región de Magallanes Jorge Ffies y personeros del gobierno regional. La primera autoridad regional indicó que se expuso ante el alcalde y concejales, los alcances del Centro Antártico Internacional y la importancia de pensar espacios dedicados a la ciencia en el borde costero de Punta Arenas, considerando la gran cantidad de instituciones de investigación que existen en la ciudad.

3

La idea es que este Centro incluya todo lo necesario para transformarse en un polo de referencia mundial en conocimiento, difusión de los temas antárticos y turismo de fines especiales, por medio de las tres principales áreas que lo conforman:

¹ Revisar noticia en: <https://laprensaaustral.cl/cronica/consejero-roberto-sahr-y-proyecto-de-construccion-del-centro-antartico-facilmente-aqui-podriamos-estar-frente-a-otro-caso-de-especulacion-inmobiliaria-del-tipo-caval/>

² Revisar noticia en: <http://elpinguino.com/noticia/2017/03/26/el-fuego-cruzado-que-genero-el-proyecto-de-construccion-del-centro-antartico>

³ Revisar noticia en: <http://www.dialogosur.cl/fue-presentado-proyecto-de-centro-antartico-internacional-al-consejo-de-la-municipalidad-de-punta-arenas>

- Área de Investigación Antártica Avanzada
- Área Antártica Interactiva
- Área de Plataforma Logística Antártica, (a desarrollarse en una futura etapa)

Hasta ahora los gestores del CAI, serán el Instituto Antártico Chile y la Universidad de Magallanes, dada la vasta experiencia de ambas Instituciones en la investigación científica durante estos años. Desde esta perspectiva se valora y saluda el liderazgo de nuestra casa de estudios y su profundización bajo el alero del conocimiento de la Antártica, esto no sólo contribuirá al desarrollo del pensamiento científico sino al desarrollo de la ciencia de la mano de una Universidad Estatal y Regional.

Además desde el Gobierno, las reacciones no se hicieron esperar, luego de la aprobación del proyecto el Viceministro de Relaciones Exteriores, Edgardo Riveros manifestó: *"De este modo, Chile asume la responsabilidad que significa ser un país polar, y propicia el avance del conocimiento, el respeto por el medio ambiente y el desarrollo de actividades de paz"*⁴

El recorrido

Luego del largo proceso recorrido para construir el Centro Antártico Internacional (CAI), el Gobierno Regional logró la aprobación de su diseño y construcción por 46 millones de dólares. La idea es que la infraestructura pueda albergar tres edificios en 15.000 metros cuadrados, donde se espera trabajen medio millar de científicos. El CAI, estará operativo en 2022, se levantará sobre un terreno de 2,3 hectáreas en las afueras de la ciudad de Punta Arenas.

En Chile, la Dirección de Arquitectura del Ministerio de Obras Públicas invitó a participar en el concurso público internacional de anteproyectos de arquitectura para el Centro Antártico Internacional (CAI), a edificarse en Punta Arenas. Según las bases administrativas especiales del concurso, el objetivo es "construir una infraestructura de arquitectura distintiva e icónica necesaria para el funcionamiento del CAI, con el fin de consolidar la posición de Chile como país antártico y a Punta Arenas como la principal ciudad puerta de entrada a la Antártica.

El proyecto ganador recibió un premio de 80 millones de pesos chilenos (alrededor de USD 123.000) y dispone de un presupuesto de 1.209 millones de pesos chilenos (alrededor de USD 1.860.000) para la realización de la consultoría para diseñar el proyecto definitivo.

⁴ Revisar noticia en: <http://www.estrategia.cl/docto.aspx?param=27227>

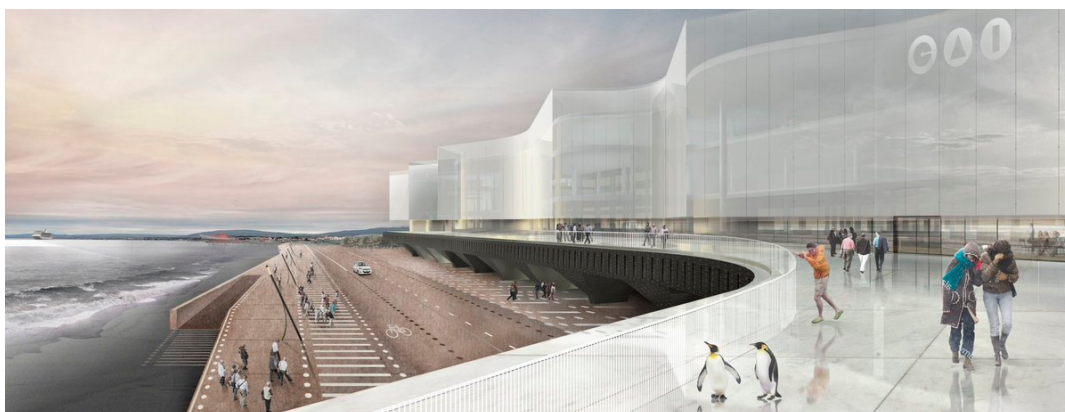
El mes de Agosto del año 2017 el equipo liderado por Alberto Moletto, Cristóbal Tirado, Sebastián Hernández y Danilo Lagos resultó ganador del concurso de diseño del Centro Antártico Internacional (CAI) en Punta Arenas. Definido como un edificio híbrido, organizado formal y programáticamente a partir de estratos o capas superpuestas, materialmente distintas, que acogen programas diversos cada uno con su propio carácter.

El proyecto se apropia de la totalidad de los paños que conforman la Punta Arenosa, construyendo una antesala al CAI, de esta manera y a pesar que el edificio se emplaza en un terreno urbano, se construye un proyecto en el Paisaje, tanto desde su emplazamiento, como desde su visión desde el estrecho de Magallanes.

El CAI consolida el remate del borde costero de Punta Arenas a partir de la construcción de un Edificio Faro, retro-iluminado que asume su condición de borde para ser visto, funcionar de guía y a la vez ser una plataforma de observación.

Dada las características del terreno donde se emplaza el proyecto y las dificultades de realizar excavaciones en un terreno arenoso es que el proyecto se eleva, dejando el nivel 0 como un piso de acceso donde se resuelven los accesos vehiculares, peatonales y se realiza el transporte de los distintos usuarios, muestras y mercancías.

En el segundo nivel están los estacionamientos, las galerías técnicas y parte del auditorio. Este es atravesado por los accesos y el bosque milenario, así el nivel se vincula a la totalidad del edificio a partir de la configuración de su programa.



En el piso noble se ubica el programa público. Este tercer nivel remata en el auditorio el cual tiene un dominio visual sobre Punta Arenosa, la ubicación estratégica de este permite que el auditorio cuente con un acceso independiente, lo que lo puede constituir como un espacio autónomo del resto del edificio.

En el cuarto nivel se ubican algunas salas menores de exposición, la platea superior del auditorio y las dobles alturas de las salas principales del tercer nivel.



El quinto nivel remata con los laboratorios, los cuales al igual que el programa público se organiza en el largo total de la planta entregando de esta manera a los científicos el dominio total del espacio en el cual habitan con accesos independientes a los visitantes.

CONCLUSIÓN

La construcción de un Centro Antártico Internacional, contribuirá al desarrollo de Chile a ello se suma que el crecimiento no es sólo científico, sino también laboral, económico, cultural y educativo. El CAI sin duda se visualiza como una plataforma de desarrollo científico que potencia la posición de la comuna y de la región como uno de los territorios estratégicamente más cercanos a la Antártica occidental y por tanto idóneo para la investigación antártica.

Desde el inicio del curso, uno de los primeros cuestionamientos fue: *¿Tenemos como magallánicos identidad antártica?*, la respuesta de los estudiantes fue casi unánime: no. Sin embargo, iniciativas como la desarrollada en este trabajo, contribuyen a ello, el desarrollo no sólo será para novatos o experimentados científicos, sino para los niños, las familias y el ciudadano que, de manera consciente o inconsciente, busca una oportunidad para educarse guiados por el faro de la ciencia.

Sin duda, una iniciativa como esta, es un aporte para nuestra Región.

BIBLIOGRAFÍA

Sitios web visitados:

- <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/869770/abren-convocatoria-internacional-para-disenar-centro-antartico-en-extremo-sur-de-chile>
- <http://www.elmostrador.cl/claves/centro-antartico-internacional/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=N6694PapHJE>
- <http://www.inach.cl/inach/?p=22253>
- <https://prensaantartica.com/tag/centro-antartico-internacional/>
- <https://laprensaaustral.cl/cronica/mas-de-35-mil-millones-costara-construccion-del-edificio-del-centro-antartico-internacional/>
- <http://vcm.emol.com/1182/centro-antartico-internacional-que-tendra-la-forma-de-un-iceberg-buscar-ser-la-puerta-de-entrada-a-la-antartica/>
- <http://elpinguino.com/noticia/2017/07/04/no-es-necesario-expropiar-terrenos-para-construir-el-centro-antartico-internacional>
- <http://www.itvpatagonia.com/noticias/se-presento-concurso-para-la-construccion-del-centro-antartico-internacional/>