



INSTITUTO CHILENO DE CAMPOS DE HIELO

Antecedentes generales.

El Instituto Chileno de Campos de Hielo (ICCH) es una corporación de derecho privado con personalidad jurídica concedida mediante Decreto Supremo 431 de fecha 30 de abril de 1998 del Ministerio de Justicia, publicado en el Diario Oficial N°36.071 del 23 de mayo de 1998 y vigente a la fecha. La institución está conformada por un Directorio de 11 personas y un área ejecutiva dirigida por un Director Ejecutivo.

El objetivo institucional es poner en valor la extensa región de los campos de hielo y de su entorno, situada en los Andes Patagónicos de las regiones de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo y de Magallanes y Antártica Chilena.

El propósito de la institución es actuar como un agente promotor y articulador entre distintas instituciones públicas y privadas, con el fin, de facilitar el desarrollo de actividades científicas en el área geográfica de interés institucional, principalmente en Campo de Hielo Sur y su respectiva periferia. Es de principal interés incrementar el conocimiento científico de extensos territorios que carecen de información en disciplinas de geociencias, ciencias biológicas y sociales. También, es de interés institucional efectuar actividades a través del Programa de Difusión, con el fin de dar a conocer las características geográficas de los campos de hielo en sus más variados aspectos, debido al gran desconocimiento que existe sobre ellos a nivel nacional y, por otra parte, cooperar en la integración del espacio andino a las regiones que lo contienen, sin alterar, en lo posible, las condiciones naturales que lo caracterizan.

En la actualidad, el Instituto viene desarrollando sus actividades siguiendo los lineamientos determinados por el Programa Matriz “Cono Sur”, el que se ejecuta en el tercio norte del Campo de Hielo Sur, al interior del Parque Nacional Bernardo O’Higgins, en el ámbito de las comunas de O’Higgins, Tortel y en Puerto Edén, esta última en la comuna de Natales. El Programa se ha ejecutado en el tiempo, a través de los Subprogramas “Ciencia Joven”, “Geociencias”, “Conservación”, “Infraestructura” y “Exploración”.

Principales hitos.

La institución construyó en el año 2003, un refugio de montaña en el Campo de Hielo Sur denominado “Eduardo García Soto” en honor a un renombrado montañista chileno que exploró el área englaciada. Este refugio, luego de haber sido construido, fue entregado en propiedad a la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y en la actualidad, permite a Carabineros de Chile realizar de manera estacional el control fronterizo en el Paso Marconi en el campo de hielo, además, de beneficiar a un sinnúmero de montañistas, científicos, profesionales de entidades públicas y turistas que pasan por el área y se guarecen en esta instalación, hito de la soberanía nacional.

A lo largo de la historia institucional, se han realizado más de 20 expediciones de exploración y científicas, en especial las correspondientes al Subprograma educativo “Ciencia Joven”, que ha beneficiado a estudiantes universitarios, los que han participado con el fin de realizar sus tesis de pregrado. A la fecha se han efectuado más de cuarenta tesis en el ámbito geográfico del tercio norte del Campo de Hielo Sur (región de Aysén) y sus alrededores. Las investigaciones han sido un efectivo aporte al conocimiento geográfico del extremo sur de la región de Aysén.

Respecto a actividades de difusión se han organizado seminarios, charlas científicas a instituciones públicas y privadas, a comunidad general, centros educacionales, además de realizar exposiciones fotográficas.

INSTITUTO CHILENO DE CAMPOS DE HIELO

El Instituto no realiza ningún cobro por participar en sus actividades, ni a estudiantes del Subprograma Ciencia Joven ni a los científicos o montañistas participantes en las expediciones, a los asistentes a charlas, seminarios o exposiciones fotográficas; siempre se prevalece privilegiar el acceso de la mayor cantidad de personas a las actividades.

Específicamente para las expediciones de “Ciencia Joven”, el ICCH toma contacto con las universidades y carreras a fines de acuerdo al lugar geográfico de las expediciones y los estudiantes interesados postulan a la versión vigente.

Principales actividades 2025 a la fecha.

Nombre actividad: Expedición científica “Candelario Mancilla”

Fecha: del 02 al 27 de febrero de 2025.

Lugar: Lago O’Higgins, región de Aysén.

La Expedición científica “Candelario Mancilla” se realizó del 02 al 27 de febrero del año 2025, a un sector del lago O’Higgins al sur de la región de Aysén. La expedición se llevó a cabo en dos campamentos; Campamento Base de la expedición se estableció en Candelario Mancilla, en dependencias de la Estancia “Santa Teresita” de la familia Levicán y otro Campamento de Avanzada (río Obstáculo) ubicado en el kilómetro 6,6 de la ruta X-915.

El propósito de la expedición fue relevar antecedentes científicos del área en materia de meteorología, botánica no vascular, geomorfología, geología, y del estado de conservación del espacio natural en donde se realiza la movilidad, además, de fotografiar y filmar los espacios geográficos temáticos de interés.

En esta expedición participó un total de 10 personas, dentro de las que se encuentran: 1 realizador audiovisual, 3 profesionales de apoyo del ICCH, 1 geólogo realizando su investigación asociado a un Magister en la Universidad de Chile, 1 Profesor de Biología asociado al Herbario Federico Johow de la Universidad Metropolitana de las Ciencias de la Educación (UMCE) y 1 meteorólogo de la Oficina de Cambio Climático de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) y 3 militares pertenecientes a la Compañía Andina Divisionaria N° 20 “Cochrane”.

Nombre actividad: Exposición fotográfica “Tercio norte del Campo de Hielo Sur”.

Fecha: del 10 de septiembre al 23 de noviembre de 2025.

Lugar: Puerto Varas, región de Los Lagos.

La Exposición fotográfica referida al programa “Cono Sur” que desarrolla el Instituto en el Tercio norte del Campo de Hielo Sur, da cuenta de los 3 ejes para acceder al hielo desde localidades aledañas. En ella, se muestra la belleza de los paisajes de la esta interesante área de los Andes Patagónicos, situado al interior del Parque Nacional Bernardo O’Higgins. La composición de la muestra está formada por un total de 24 fotografías, las cuales están impresas en papel fotográfico Hahnemühle, montadas y laminadas en trovicel de 5 mm, que van colgadas mediante un sistema de suspensión y para contextualizar geográficamente la exposición se acompañan 2 mapas y una infografía, que van montados en atriles de madera.

La muestra en una primera instancia quedó programada desde el 10 de septiembre al 30 de octubre del año 2025; la inauguración se realizó el día miércoles 10 de septiembre a las 18 horas por el Director Regional (s) del SERNAGEOMIN Los Lagos, la cual fue acompañada de 2 charlas; una institucional del ICCH y otra de glaciología.

INSTITUTO CHILENO DE CAMPOS DE HIELO

La actividad y la muestra fue exhibida en el Centro de Arte Molino Machmar (CAMM) que es un espacio dedicado a la actividad y difusión cultural, ubicado en un antiguo molino en la ciudad de Puerto Varas, el cual está abierto a todo público de manera gratuita, además de recibir delegaciones de colegios y escuelas, principalmente de la región de Los Lagos.

Finalmente, las visitas guiadas se catastraron en 850 estudiantes de todos los niveles, y según datos proporcionados por SERNAGEOMIN se superaron los 1.000 visitantes a la muestra. Debido al éxito de la exposición, se solicitó extender la exhibición hasta el día domingo 23 de noviembre del año 2025.

Nombre actividad: Expedición Ciencia Joven “Villa O’Higgins”.

Fecha: del 26 de enero al 09 de febrero de 2026.

Lugar: Villa O’Higgins, región de Aysén.

En el marco del desarrollo de una nueva expedición del Subprograma Ciencia Joven, y para dar continuidad a los trabajos que se han estado desarrollando en este eje, es que este año se seleccionó como área de trabajo a la localidad de Villa O’Higgins, para llevar a cabo las actividades de recolección de datos y fuentes primarias, para que los estudiantes seleccionados para esta versión del Subprograma, puedan realizar sus trabajos de campo correspondientes para sus investigaciones de tesis de pregrado y post-grado. Estos trabajos se realizaron atendiendo a las necesidades de la comunidad y de la propia Ilustre Municipalidad de O’Higgins para desarrollar investigaciones que vayan en directa contribución al mejor conocimiento del espacio urbano, lo que permitirá asesorarlos con información científica de base para el proceso de tomas de decisiones y de planificación territorial.

En expedición participaron en total 9 personas: 2 estudiantes de pregrado de la carrera de geología de la Universidad Andrés Bello, 1 estudiante de Ingeniería en Recursos naturales renovables de la Universidad de Chile, 1 estudiante de Magister de Conservación de la Naturaleza de la Universidad de Chile, 1 profesor de la Universidad de Chile (Dr. En ciencias Forestales), 2 profesionales del ICCH y 2 personal de apoyo general.

Nombre actividad: Video y libro “Glaciar Pirámide. Un glaciar escondido”.

Fecha: Expedición febrero 2023. Trabajo de redacción y edición del 2025 a la fecha.

Lugar: Glaciar Pirámide, región de Aysén.

En febrero del año 2023, el ICCH realizó una expedición científica multidisciplinaria al glaciar Pirámide en la región de Aysén. De esta expedición se obtuvo información necesaria para redactar el primer material físico del Instituto ligado a la difusión de los trabajos científicos. En la actualidad el libro ya se encuentra en imprenta, esperando poder realizar el lanzamiento (video y libro), durante el transcurso del año. Cabe mencionar que este material será gratuito, quedó prohibida su venta.

Información anexa relevante.

Principales convenios de colaboración vigentes:

Municipalidades: Tortel, O’Higgins y Cochrane.

Universidades: de Chile, Andrés Bello, Mayor, de Concepción.

Museos: Nacional de Historia Natural, MNHN y de Aysén.

Servicio Nacional de Geología y Minería, SERNAGEOMIN.

Dirección General de Agua, región Aysén.

Corporación Nacional Forestal, CONAF.

INSTITUTO CHILENO DE CAMPOS DE HIELO

Dirección Meteorológica de Chile, DMC.
IV División de Ejército de Chile.

Canales de visualización.

Videos alojados en plataforma Youtube, canal de Albóndiga Films.

Instituto Chileno de Campos de Hielo presentación institucional

Link: https://www.youtube.com/watch?v=sMdGP_4Nqeg

Exposición Fotográfica Itinerante ICCH 2018

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=YhGbnGy-Piw>

Ciencia Joven 2022 – ICCH

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=hOQIfUk7h-4>

Ciencia Joven 2024 – ICCH

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=ViipFLVTDgg>

Instagram de la Institución.

@icch_camposdehielo

Actualmente el ICCH está en proceso de reestructuración del sitio web (www.camposdehielo.cl) con la finalidad de incorporar todas las tesis de pregrado de “Ciencia Joven” en formato digital, habilitando su descarga, además de visualizar los videos, el libro y poder acceder a la información de las expediciones históricas realizadas.