

349.
INAGRA
STGO. DE CHILE

la antártica chilena

Por Real Cédula de fecha 29 de Septiembre de 1554, el Emperador Carlos V concedió a don Jerónimo de Alderete (designado más tarde Gobernador del Reino de Chile) la Gobernación de la Terra Australis, zona que según los conocimientos geográficos de la época se extendía desde el Estrecho de Magallanes hasta el Polo Antártico. Quince años antes, en 1539, igual designación se había conferido a Pero Sancho de Hoz, quien la cedió después a don Pedro de Valdivia. No puede extrañar entonces que hace más de cuatro siglos don Alonso de Ercilla y Zúñiga describiera en "La Araucana" a

"Chile, fértil provincia y señalada
"en la región antártica famosa..."

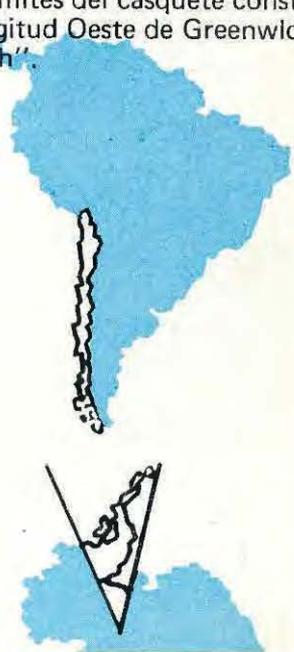
Innumerables fueron las reales cédulas y resoluciones de los virreyes y gobernadores españoles que, en el correr de los siglos posteriores, declararon y confirmaron el dominio de la Corona sobre los suelos antárticos.

La República, como sucesora de esos derechos, reiteró una y otra vez su soberanía sobre las tierras polares, hasta que el 6 de Noviembre de 1940 se definieron, por medio del Decreto Supremo N° 1.747, los límites del Territorio Chileno Antártico o Antártica Chilena, que forman:

"todas las tierras, islas, islotes, arrecifes, glaciares (pack-ice) y demás, conocidos y por conocerse, y el mar territorial respectivo, existentes dentro de los límites del casquete constituido por los meridianos 53° Longitud Oeste de Greenwich "y 90° Longitud Oeste de Greenwich".



chile antártico



Poco después fueronse levantando en la zona sucesivas bases chilenas:

Base "CAPITAN ARTURO PRAT", inaugurada el 6 de Febrero de 1947 y situada en Bahía Chile, Isla Greenwich, de las Shetland del Sur. Su principal actividad es la operación de un observatorio meteorológico.

Base "GENERAL BERNARDO O'HIGGINS", inaugurada el 18 de Febrero de 1948 y ubicada en Bahía Covadonga, sobre la tierra de O'Higgins. Funcionan en ella dos modernas estaciones: una sismológica y otra mareográfica, cuyas instalaciones permiten desarrollar observaciones en dicho campo, a las que se unen otras en el área de la meteorología, como principales actividades de la Base.

Base "PRESIDENTE PEDRO AGUIRRE CERDA", inaugurada el 18 de Febrero de 1955 y destruida después por sucesivas erupciones volcánicas acaecidas en la Isla Decepción (años 1967 y 1969).

Base "PRESIDENTE GABRIEL GONZALEZ VIDELA", inaugurada en Bahía Paraíso el 12 de Marzo de 1951 y que hoy se halla temporalmente en receso.

Centro Meteorológico "PRESIDENTE FREI", inaugurada el 7 de Marzo de 1969 y ubicada en la Isla Rey Jorge (Islas Shetland del Sur). Su principal actividad es la

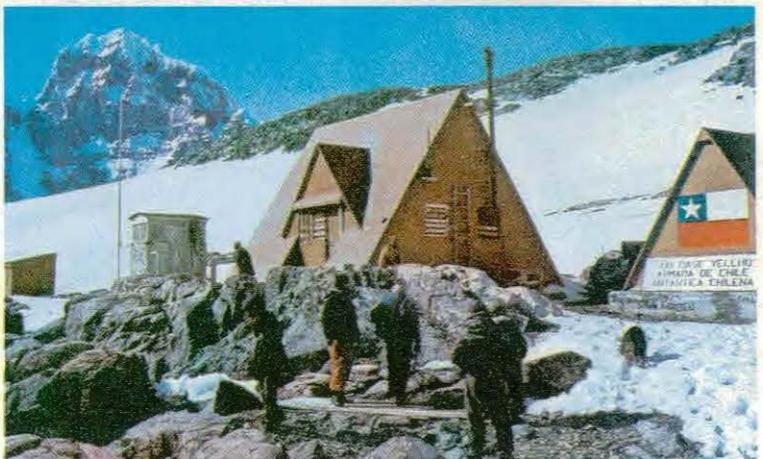
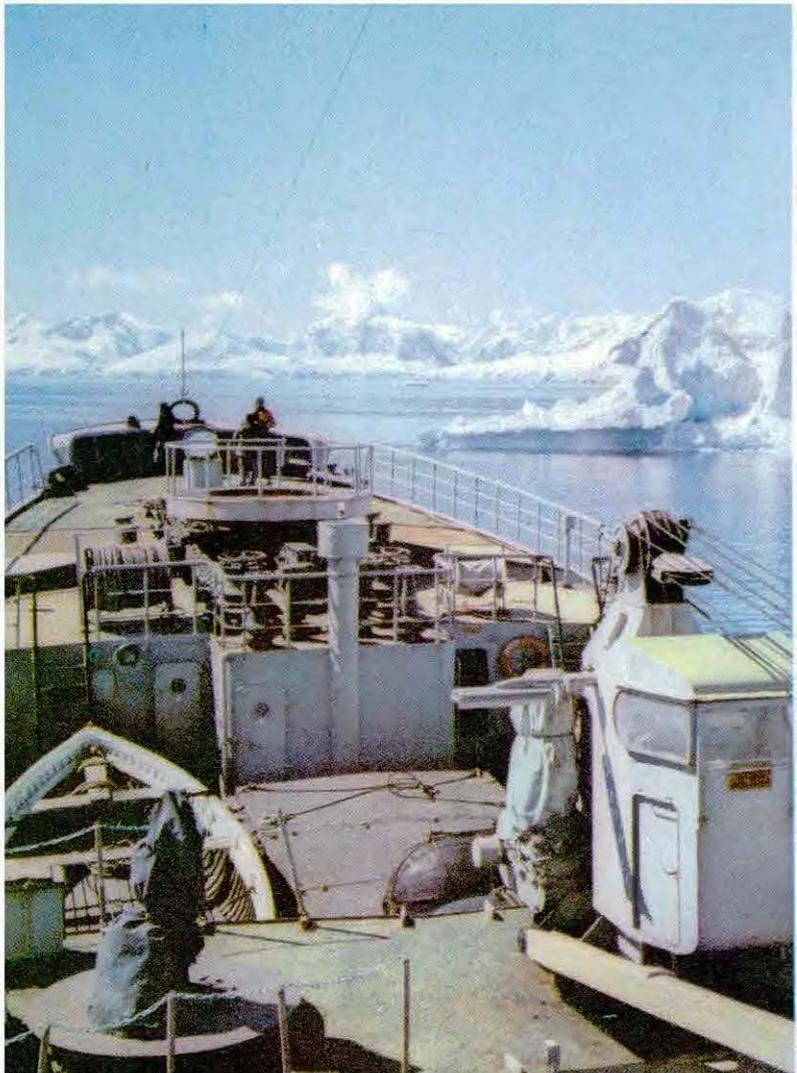
operación del Centro Meteorológico Antártico, que provee pronósticos para toda el área de la Península. Allí opera también la Central de Telecomunicaciones que interconecta esta región con el resto del país y con la red internacional de comunicaciones radiotelefónicas.

Aparte de las Bases citadas, existen cuatro refugios denominados "Yelcho", "Copper Mine", "Comodoro Guesalaga" y "Yankee Bay", situados entre las latitudes 62° 23' Sur y 67° 47' Sur.

BASE "CAPITAN ARTURO PRAT" - ISLA GREENWICH



bases



SUB-BASE "YELCHO"



La Antártica es un continente cubierto por un casquete de hielo similar a una extensa sábana helada que descansa sobre una base rocosa, cubriéndola prácticamente en su totalidad.

La capa de hielo ha sido medida por diversos métodos que han permitido establecer un espesor medio entre 2.000 y 2.500 metros. El volumen total del hielo contenido en el Continente helado es del orden de 25 a 30 millones de kilómetros cúbicos.

Uno de los problemas más intrigantes acerca del hielo antártico consiste en saber si su masa aumenta o disminuye y, hacia la resolución de esta incógnita, están encaminadas las investigaciones actuales. De la cantidad de hielo acumulado en la Antártica depende la altura del nivel del mar. Trabajos recientes muestran que el clima del hemisferio sur y también

el clima del globo es controlado por la extensión de esa cubierta de hielo en la Antártica. Las variaciones en la extensión de esa cubierta producen cambios no sólo en la atmósfera, sino también en las características y formas de circulación de las aguas oceánicas y por consecuencia en la flora y fauna.

Algunas clases de hielo son las siguientes:

CAMPO DE HIELO O PACK-ICE. Denominación genérica con que se designa cualquiera extensión de hielo marino que ha abandonado su posición primitiva y que ha sido arrastrada por el viento o la corriente. Término similar es "Pack", con el cual se designa la faja principal de hielo marino que rodea el Continente Antártico.

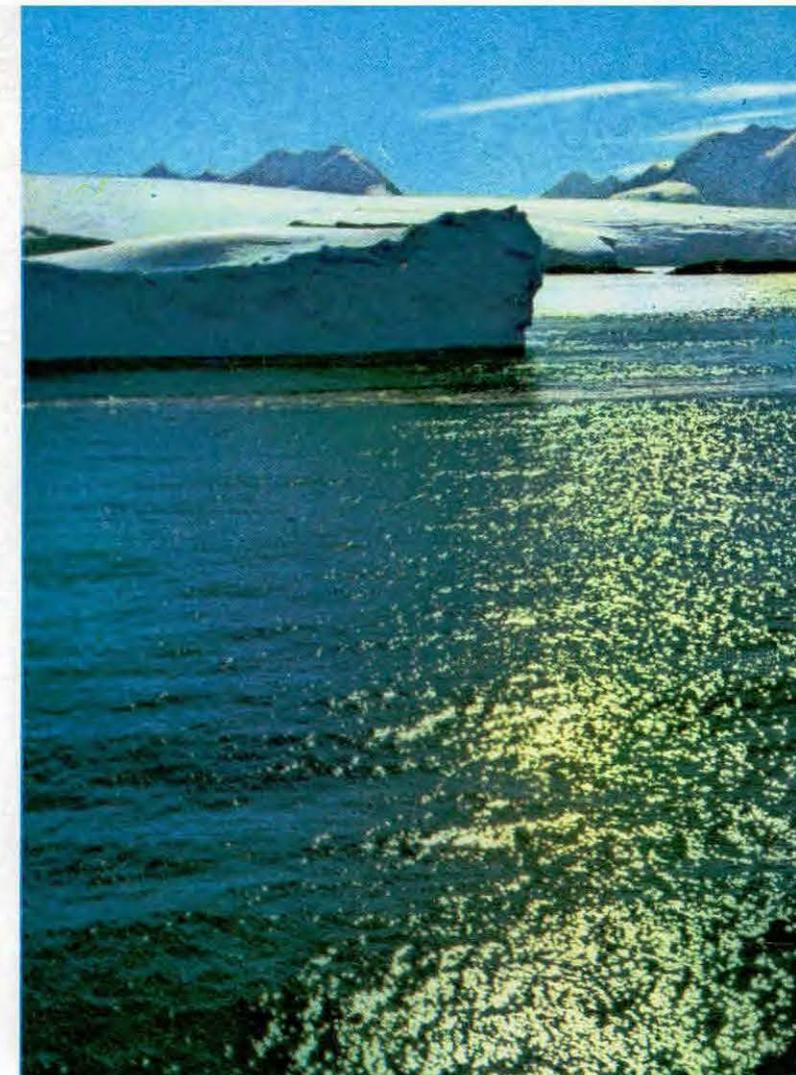
GLACIAR. Masa de hielo acumulada en la zona más elevada de las montañas y cordilleras, por encima del límite de los

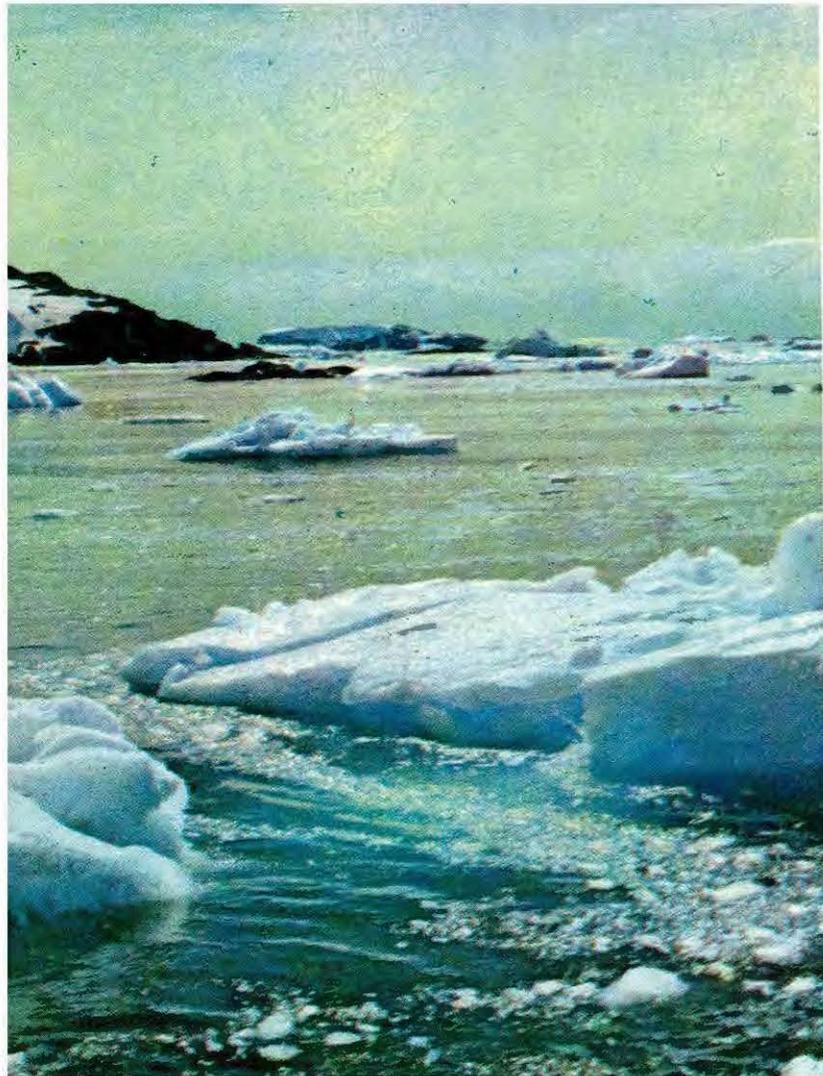
hielos eternos, cuya parte inferior va deslizándose con lentitud, como si fuese un río de hielo. Término sinónimo es "Ventisquero".

NUNATAK. Palabra de origen lapón con la que se designan los picachos rocosos de montaña, aislados y desnudos, que se yerguen o levantan por sobre el manto de hielo que los rodea.

TEMPANO O ICE-BERG. Masa de hielo terrestre de gran tamaño, desprendida de la barrera de hielo, de un glaciar o de otras formaciones similares. Flotan en el mar o permanecen varados.

el hielo en la antártica



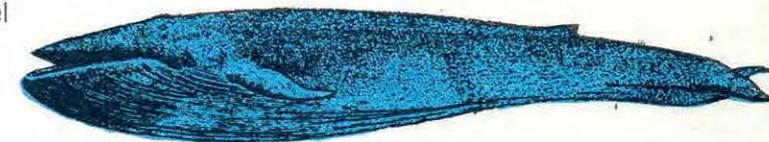
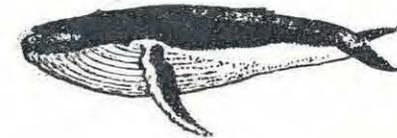


La fauna antártica se caracteriza por la ausencia total de especies de adaptación terrestre, salvo algunas formas primitivas de insectos pequeños. En cambio, la fauna marítima o litoral es muy abundante, si bien limitada en variedad de especies.

MAMIFEROS. Abundan las especies marinas, especialmente cetáceos, así como focas, leopardos y elefantes marinos. Entre los ejemplares más notables cabe señalar los siguientes:

– **BALLENA DE BARBAS:** así llamada porque posee barbas de estructura córnea en la mandíbula superior, con las que suple la ausencia de dientes.

– **BALLENA AZUL:** el cetáceo de mayor tamaño y el animal más grande que ha existido sobre la tierra en cualquiera de sus épocas. Mide de 20 a 45 mts. de longitud y pesa hasta 150 toneladas.



fauna



— **BALLENA DE ALETA O RORCUAL COMUN:** Junto con la ballena azul es la más comercial y la que se caza en mayor cantidad. Su longitud no sobrepasa los 25 mts.

— **BALLENA ENANA:** No excede de 10 metros de largo, abunda en la Antártica pero no se caza por su escaso rendimiento.

Otros tipos de ballenas de barbas son las denominadas jorobada y del sur, ambas casi extinguidas.

Existen también las de dientes, entre las cuales cabe señalar a las llamadas Calderón o Pez Negro y Nariz de Botella o Gran Calderón. Mención aparte merecen la:

— **ORCA O BALLENA ASESINA:** que mide hasta 9 mts. de longitud, es de color negro en el lomo y blanco en el vientre, y es tan feroz que, en manadas, ataca a las ballenas de mayores dimensiones y también al hombre. Se alimenta principalmente de focas y toninas.



– **BALLENA ESPERMA O CACHALOTE:** Es la mayor de las ballenas con dientes y la única de esta especie que tiene importancia para la industria. De ella se extrae, además de la grasa, el blanco de ballena y el ámbar gris usado en perfumería.

– **FOCA DE WEDDELL:** De cuerpo macizo y redondeado, cabeza pequeña, casi sin cuello y ojos saltones, mide hasta 3 metros. Es de color oscuro en el lomo, siendo los flancos y el vientre más claros.

– **FOCA CANGREJERA:** De menor longitud que la de Weddell y de cabeza más alargada, es de color blanco crema con el lomo más oscuro.

– **LEOPARDO MARINO:** De cuerpo alargado alcanza hasta 4 metros de longitud, es rápido de movimientos en el agua y se distingue por estar sus mandíbulas provistas de dientes

muy desarrollados. Es de hábitos solitarios y agresivos y se alimenta preferentemente de pingüinos, aunque ataca también a focas y otras especies.

– **ELEFANTE MARINO:** Notable por el apéndice nasal del macho que se hincha cuando el animal está en celo. De gran tamaño y corpulencia alcanza una longitud de 6 metros en los machos, siendo la hembra más pequeña, con no más de 3,70 metros de longitud. De color gris amarillento se le encuentra principalmente en las Islas Shetland.

– **LOBO FINO ANTARTICO:** Especie casi extinguida a causa de la despiadada caza de que fue objeto por los loberos que codiciaban su piel. Posee orejas externas muy pequeñas y es de color pardo oscuro con el vientre de tono más claro.



AVES. La Antártica es particularmente famosa por sus pingüinos, en especial el denominado Emperador, el más alto (1,10 mts.), hermoso y elegante de todos. En pleno invierno, en el mes de junio, pone un solo huevo que pesa unos 500 gramos, el que incuba manteniéndolo aislado del hielo, entre la parte inferior de su cuerpo, cola y patas. No emigra y permanece todo el año en la Antártica.

Otros tipos de pingüinos son el Adelia, el Antártico o Barboquejo, el Papua y el Macaroni.

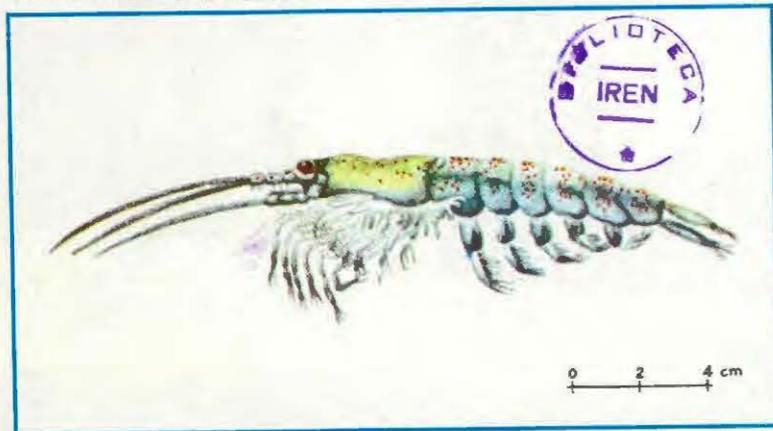
Otras aves importantes dentro de la fauna antártica son los skuas, tanto polar como pardo, cormoranes, petreles, gaviotas, gaviotines y palomas. Digno de mención es el petrel gigante, cuya envergadura alcanza a los 2 metros.



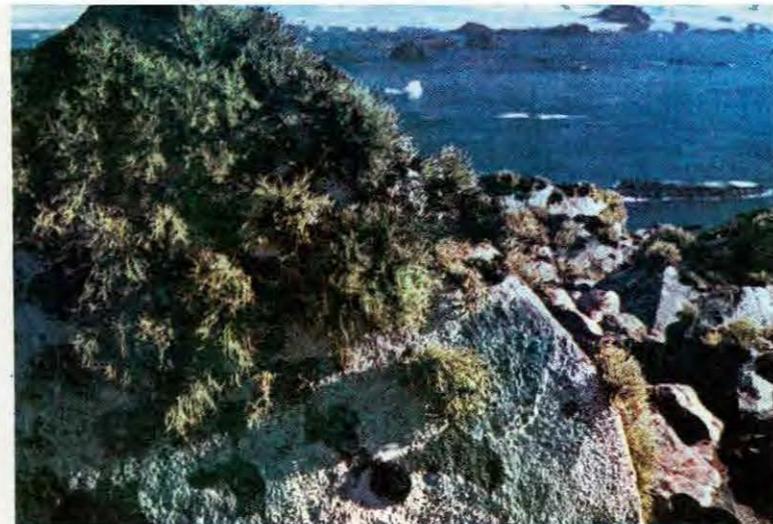
PECES. Son poco numerosos encontrándose especialmente los de la especie "nothotenidas".

INSECTOS. Se han observado cerca de 50 especies de artrópodos, entre las cuales se encuentran formas parasitarias, asociadas a focas y aves, y otras de vida independiente. Es notable la capacidad de adaptación de estos insectos que resisten temperaturas bajísimas y vientos extremadamente fuertes. Los insectos de vida independiente se hielan en invierno y sólo recuperan su vitalidad cuando la temperatura aumenta en verano.

KRILL. Se conoce bajo este nombre a un pequeño crustáceo que constituye el alimento más importante de las ballenas de barbas, de muchos peces pelágicos, de focas, aves, moluscos, etc. Se le considera como una de las reservas más importantes para el suministro de proteínas, mediante su utilización —transformada en harinas y pastas— como alimento animal o humano. Las reservas de krill existentes en la Antártica son virtualmente ilimitadas, como que se estiman en miles de millones de toneladas.



flo



FLORA. Por las condiciones del clima antártico, el desarrollo de la vida vegetal es dificultoso; pero, a pesar de ello en los meses de verano crecen algunas especies. Estas se desarrollan, preferentemente, en las costas NW. de la Tierra de O'Higgins y en las islas situadas al frente, donde la temperatura media se eleva sobre los 0° C. y quedan libres de nieves las superficies planas en las laderas de los cerros.

La flora antártica está constituida principalmente por musgos, líquenes y algas aunque se observan también plantas con flores como el clavelito antártico (*Colobanthus crassifolius*) y algunas especies de pastos y gramíneas.

MUSGOS. Son muy abundantes y crecen con profusión cubriendo grandes extensiones de terreno, aunque el número de especies es limitado. Los más conocidos son: *Polytrichum*, *Hypnum* y *Brachythecium*.

LIQUENES. Se conocen más de 300 especies de líquenes que crecen en la Antártica. Los más conocidos son *Lecidea fusco-aura* de color negro, *Placodium murorum* de color anaranjado rojizo, *Zanthoria candelariae* y *Placopsis gelida* de color amarillo.

PLANTAS CON FLORES. FANEROGAMAS GRAMINEAS. Se conocen dos especies de pastos antárticos: *Deschampsia legantula* y *Deschampsia parvula* que crecen en matas aisladas alternando con los musgos.

CARIOFILACEAS. Están representadas por el *Colobanthus crassifolius* o clavelito antártico, que crece formando matitas de unos 10 cm. de longitud alcanzando sólo 1 cm. de alto. El clavelito antártico tiene hojas agudas de 2 a 3 mm. y flores pequeñas de color verdoso.

HONGOS Y HEPATICAS. Los hongos son de pequeño tamaño y crecen aprovechando la época de mayor humedad y calor; su tamaño alcanza de 1 a 8 cm. de alto, son de color castaño y de vida muy corta que a veces no llega a una semana. Las hepáticas se desarrollan sobre las superficies húmedas de los musgos y presentan el aspecto de una hoja lobulada de 1 a 5 cm. de largo y de color verde brillante.

ALGAS. Dentro de las algas tenemos las algas de las nieves que se desarrollan en las aguas provenientes de los deshielos, tiñendo los hielos de color rojo, amarillo verdoso y amarillo rojizo. Las principales de estas algas son: *Cyanophytas* (azules) *Chlorophytas* (verdes) *Ulothrix* (filamentosas) y unicelulares (*Chlamydomonas nivalis*, *Scotiella Antarctica*). Las manchas verdes en el hielo se deben a la *Prasiola Antarctica* y a la *Prasiola Crispa*, y las manchas negras las producen colonias de insectos podúricos.