

Jardín Botánico Nacional

Con un total de 404,5 hectáreas de plantas agrestes, exóticas, ornamentales y nativas, este reservorio ubicado en Viña del Mar, conocido como “Parque del Salitre”, fue creado en 1918 por el empresario del salitre de origen croata Pascual Baburizza. En 1951 fue traspasado al Fisco y desde entonces es el Jardín Botánico Nacional. Se cultivan 800 especies, de las cuales un 40% son nativas, casi todas amenazadas. Entre ellas destaca una de las pocas colecciones mundiales documentadas de *Sophora toro-miro*, un arbusto extinto de la Isla de Pascua.



Invernadero del primer Jardín Botánico de Chile (1876) en Quinta Normal. Monumento Nacional desde 2009.



Conservación *ex situ*

Una de las formas de resguardar la biodiversidad de una nación es la “Conservación *ex situ*”, definida como “la conservación de componentes de la diversidad biológica fuera de sus hábitat naturales” (Convenio Internacional para la Conservación y el Uso Sostenible de la Diversidad Biológica, CBD, aprobado en la Conferencia de Río, en 1992).

¿Para qué los Jardines Botánicos?

Nacieron como lugares de exposición y cultivo de especies de plantas, pero es a partir del siglo XIX que cumplen un papel importante en el campo de la conservación de las especies para su utilización en la agricultura, la horticultura y la floricultura. El primer jardín botánico chileno lo creó Rodolfo Amando Philippi en la Quinta Normal de Santiago (1876). Albergó 2.196 especies. Actualmente no funciona.

Otros jardines y parques botánicos nacionales

Nombre	Ubicación	Superficie	Año creación
• Parque Botánico de Hualpén	U. De Concepción	73 ha	1970
• Jardín Chagual	Parque Metropolitano de Santiago	44 ha	2002
• Jardín Botánico U. Austral	Campus UACH, Isla Teja, Valdivia	12 ha	1955
• Jardín Botánico U. de Talca	Campus Lircay, Universidad de Talca	6,5 ha	2006
• Jardín Mapulemu	Parque Metropolitano de Santiago	4,5 ha	1983
• Jardín Botánico Carl Skottsberg	Inst. de la Patagonia - Punta Arenas	1 ha	1970
• Jardín Japonés	Parque Metropolitano de Santiago	0,36 ha	1978



Jardín Botánico U. Austral de Chile



Jardín Japonés - Parque Metropolitano



Parque Botánico de Hualpén - Hualpén



Ministerio del Medio Ambiente

Creado por Ley de la República el 2010, el Ministerio del Medio Ambiente tuvo como antecedente la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) de 1994. Su objetivo es diseñar y aplicar las políticas, planes y programas en materia ambiental, así como velar por la protección y conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales renovables e hídricos del país, promoviendo el desarrollo sustentable, la integridad de la política ambiental y su regulación normativa. Tarea Urgente y necesaria si se considera que el cambio climático es la gran amenaza ecológica, alimentaria y social del siglo XXI. Desgraciadamente, Chile –en el *finis terrae*– no está fuera de esta realidad.

Los chilenos y el medio ambiente

- 64% asegura que recicla en su hogar.
- 88% esta de acuerdo con restringir uso de bolsas plasticas.
- 41% dice que no hay donde reciclar.
- 70% ha visitado algún Parque Nacional o área protegida.

Fuente: 2ª Encuesta Nacional de Medio Ambiente 2015, Ministerio de Medio Ambiente.



Efectos del cambio climático

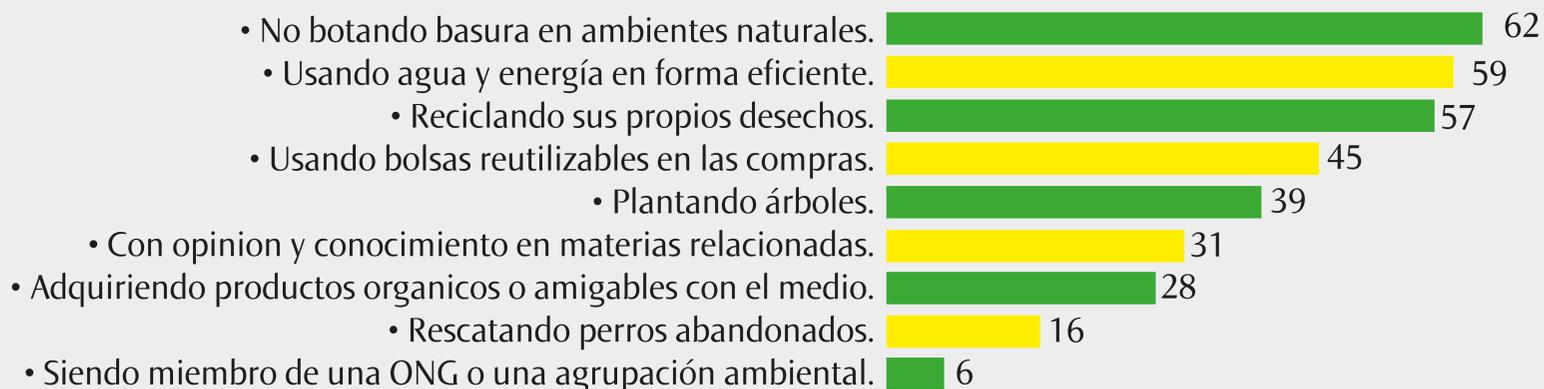
- Aumento de temperatura del aire y de los océanos.
- Derretimiento de hielos y glaciares.
- Elevación de las concentraciones de Gases de Efecto Invernadero.
- Aumento de los niveles de mar.
- Sequías y desertificaciones.
- Aumento de especies de flora y fauna en extinción.
- Desastres naturales.

¡195 países hablando de Cambio Climático!

La Cop21, la XXI Conferencia Internacional sobre Cambio Climático, realizada en París a fines de 2015, culminó con el Acuerdo de París, el primer pacto universal para frenar el cambio climático, considerado la mayor amenaza para la Humanidad. Los 195 países participantes, entre ellos Chile, se comprometieron a controlar el aumento de temperatura por debajo de los 2° C para alcanzar la “neutralidad climática”.



Cómo cree que puede contribuir de mejor manera con la Biodiversidad (%)



Fuente: Encuesta sobre Actitudes hacia el Medioambiente, 2015. Centro de Sustentabilidad, Universidad Andrés Bello.



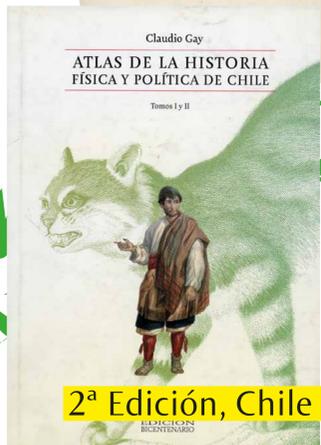
Museo Nacional de Historia Natural



Fundado en 1830 por el naturalista francés Claudio Gay con el fin de conservar las principales producciones vegetales y minerales del territorio, es el más antiguo de Latinoamérica. La misión del Museo es recolectar, conservar, investigar y exhibir organismos y muestras representativas de la diversidad biológica y biocultural de Chile. Desde 1876 se encuentra emplazado en un edificio de estilo neoclásico decretado Monumento Nacional en 1991, ubicado en el Interior del Parque Quinta Normal en Santiago. Es uno de los más visitados de los 26 museos pertenecientes a la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos, DIBAM.



1ª Edición, París (1854)



2ª Edición, Chile (2010)

Chile a los ojos de Claudio Gay (1800-1873)

Contratado por la naciente República de Chile, en 1828 llegó al país Claudio Gay. Entonces, se le encargó hacer un viaje científico por el territorio nacional para estudiar su flora, fauna, geografía y geología. Los resultados de su vasto trabajo fueron publicados en Francia (1854) en su voluminoso “Atlas de la Historia Física y Política de Chile”.



La ballena Greta

Este esqueleto de ballena de 15 m de largo llegó hasta el Salón Central en 1889, luego de que el animal varara en Valparaíso. Desde ahí –gracias al ímpetu del entonces director Rudolfo Amando Philippi– fue llevado en tren hasta la Estación Central y luego en carreta –por partes– hasta el Museo.



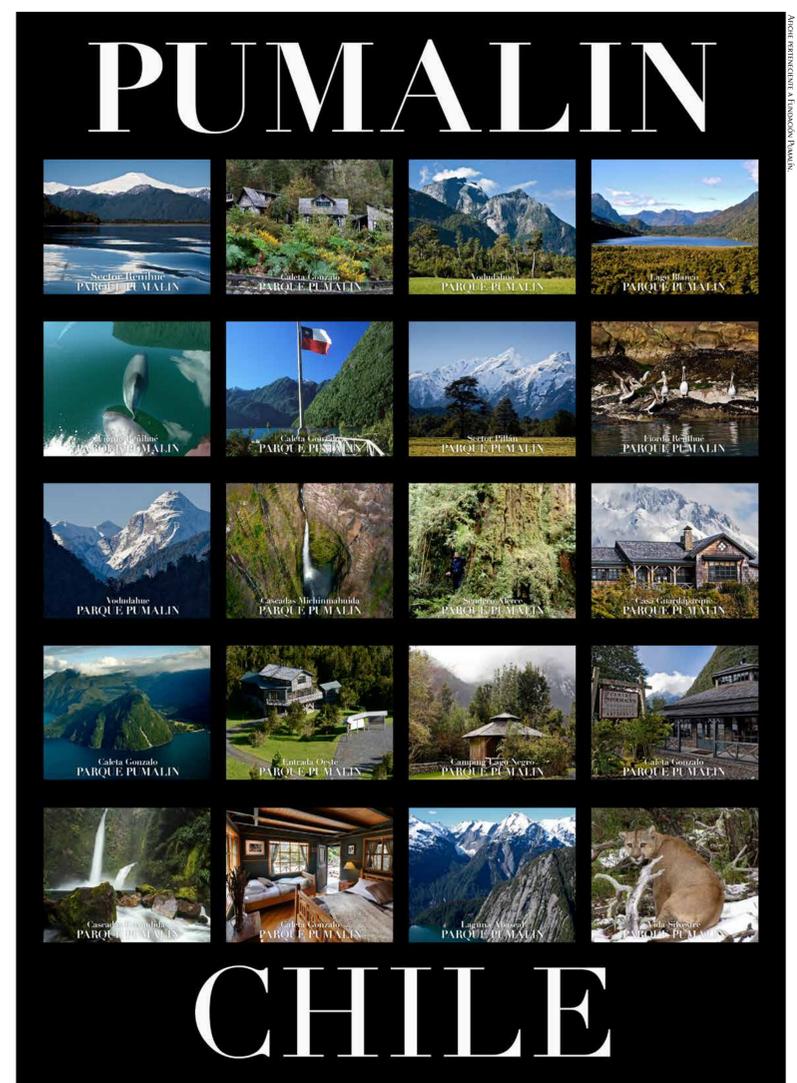
Tesoro del museo: El niño cerro El Plomo

Corresponde al cuerpo de un niño de 8 años de edad sacrificado al dios Capac Cocha en la cima del cerro El Plomo (Región Metropolitana). En 1954 se lo encontró acompañado de un rico ajuar funerario. Sobre su peinado, con más de 200 trencitas, lleva el *llautu* (distintivo de los súbditos del imperio incásico) y un tocado de lana de alpaca. Su cuerpo –congelado por más de 500 años– lo convierte en una de las momias mejor conservadas del mundo.



Sociedad Civil y Medio Ambiente

No solo el Estado asume la causa del cuidado de la Naturaleza, también lo ha hecho –en forma cada vez más sostenida y creciente– la sociedad civil. Desde mediados del siglo XX, Organizaciones No Gubernamentales (ONGs), fundaciones nacionales sin fines de lucro, grupos ambientalistas, empresas, universidades y, también, organizaciones comunitarias locales han levantado su voz en pro de la defensa de la Naturaleza. Asimismo, desde el mundo internacional organizaciones como World Wildlife Fund (WWF), World Life Conservation Society (WCS), The Nature Conservancy (TNC) y otras han establecido sedes en nuestro territorio tras la misma causa. Cada una de ellas –desde sus especificidades– ha hecho un aporte a la tarea común por defender “La Tierra en que vivimos”.



“La gente no sabe que para convertir una tierra en parque intervienen cinco Ministerios.

Estos hacen informes y emiten objeciones. Luego viene otro gobierno. Y vuelta a empezar.

Mi reloj biológico me dice que me apure, que tengo que hacer todo esto antes que me pille la muerte”.

DOUGLAS TOMPKINS (1943-2015) EN SU ÚLTIMA ENTREVISTA, REVISTA PAULA 4/11/2015.

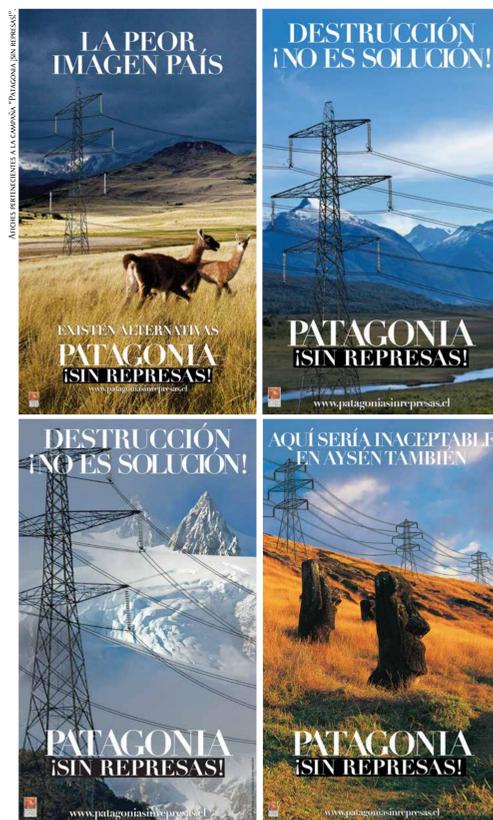
ONGs de la Naturaleza

- Amigos del árbol (1938)* * Año de creación
- Codeff (1968)
- Instituto de Ecología Política (1974)
- La Casa de la Paz (1983)
- Chile Ambiente (1992)
- Terram (1997)
- Chile Sustentable (1997)
- Centro de la Ballena Azul (2000)
- Océana (2001)

Acciones ambientales

- Astillas de Chiloé (1976)* * Año de acción
- Acción por los Cisnes (2004)
- Consejo de Defensa de la Patagonia (2007)
- Alerta Isla Riesco (2010)
- Comunidad de Caimanes (2016)

Estos son solo algunas ONG's y Acciones Ambientales.



Patagonia ¡sin represas!, creada el 2007 por el Consejo de Defensa de la Patagonia se constituyó en una emblemática campaña.



Douglas Tompkins

Tras hacer fortuna en empresas vinculadas al negocio “out doors”, este ecologista norteamericano llegó a Chile en 1990 para transmitirnos con sus palabras ¡y sus acciones! lo absolutamente relevante que es la conservación de la Naturaleza. En ese marco donó al Estado de Chile los Parques Corcovado (X R) y Yendegaia (XII R). Su repentina muerte en diciembre de 2015 (estaba pronto a donar además los parques Pumalín y Chacabuco (X R), lo convirtió en una verdadera leyenda de la preservación del Medioambiente.

Zoológico Nacional

Desde su inauguración en 1925, en pleno cerro San Cristóbal dentro del Parque Metropolitano, el Zoológico Nacional tiene como objetivos la conservación e investigación de las especies que en él habitan, así como la educación y la recreación de sus visitantes. En 4,8 hectáreas, cuenta con más de mil animales distribuidos en 158 especies. De estas un 25% son nativas y entre ellas destacan pumas, trichahues, pudúes, chinchillas, vicuñas y cisnes coscoroba.

Clasificación de especies

Las especies del mundo vegetal y animal se clasifican según su procedencia:

- **Endémicas.** Viven exclusivamente en un determinado territorio, en este caso, Chile. Por ejemplo, la palma chilena.
- **Nativas.** Son originarias del lugar que habitan. Por ejemplo el cactus candelabro.
- **Introducidas o exóticas.** Son especies foráneas que han sido introducidas fuera de su distribución natural.



El empresario Maurice Maitre con un grupo de selk'nam en la Exposición Universal de París, 1889.

FUNDADO VALPARAISO 1810 EL MERCURIO FUNDADO SANTIAGO 1810 EDICION DE SANTIAGO

1941: La elefanta Fresia llega al Zoológico



Llegó a Chile proveniente de Río de Janeiro en 1941 con solo 4 años. De inmediato se convirtió en una mascota nacional.

Todo el país lloró su muerte en 1991 cuando tenía 54 años.



¿Zoológicos humanos?

A fines del siglo XIX se hicieron frecuentes en Europa los “zoológicos humanos”, y Chile no estuvo ajeno a ello. Entre 1881 y 1889 grupos de selk'nam, kawésqar y mapuches fueron capturados y exhibidos en ferias internacionales, teatros de variedades y exposiciones antropológicas. Allí fueron fotografiados (sus cuerpos estudiados por los científicos) y exhibidos a los visitantes. En 2010, los restos de 5 kawésqar fueron sepultados en el Estrecho de Magallanes.

El Parque Metropolitano: 737 hectáreas en medio de Santiago

Emplazado en 4 comunas de la ciudad de Santiago (Huechuraba, Providencia, Recoleta y Vitacura), sus 737 ha lo convierten en el parque urbano más grande de América Latina y cuarto del mundo. Fue creado en 1966 y sus territorios incluyen el Zoológico Nacional, piscinas, Jardines botánicos y el Santuario de la Inmaculada Concepción. Asimismo, el Parque Metropolitano administra 18 parques urbanos distribuidos en el Gran Santiago Urbano.