

The background features a gradient from light green on the left to dark blue on the right. It is overlaid with several semi-transparent circular elements: a large scale on the left with numerical markings from 140 to 260, and several smaller circles with arrows indicating clockwise or counter-clockwise rotation. The main title is centered in white, bold, sans-serif font.

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

TURISMO ECOLÓGICO

LICEO POLITÉCNICO SARA BLINDER DARGOLTZ

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- COMIENZO DE LOS AÑOS 60 SE IDENTIFICA Y CREA LISTADO DE FLORA Y FAUNA AMENAZADAS.
- IMPORTANCIA:
 - Aplicación de instrumentos (Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental).
 - Ley de Caza y
 - Ley de Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal,
 - Identificación de las especies, según su estado de conservación permite definir prioridades de acción y con ello, esfuerzos y recursos

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- LEYES:
- 1891, 1910, 1923.
- 1992, con la firma por parte de nuestro país, del Convenio de la Diversidad Biológica y posteriormente con la dictación de la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente (1994).
- 2005, se dicta el Decreto Supremo N° 75 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que contiene el Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestre en categorías de conservación, basado en antecedentes técnicos y científicos.
- Consejo Directivo de la CONAMA a fines de 2005, aprobó la Política Nacional para la Protección de Especies Amenazadas

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- ¿QUÉ ES LA BIODIVERSIDAD?
- “el conjunto de todas las formas de vida de nuestro planeta en sus tres niveles de organización: genes, especies y ecosistemas”.
- artículo 2° de la Ley 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, define la biodiversidad como “la variabilidad de los organismos vivos, que forman parte de todos los ecosistemas terrestres y acuáticos. Incluye la diversidad dentro de una misma especie, entre especies y entre ecosistemas”.

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- ¿QUÉ INCLUYE LA BIODIVERSIDAD?
- ANIMALES
- PLANTAS
- BACTERIAS
- HONGOS
- PROTOZOOS

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

DIVERSIDAD DE ESPECIES EN EL MUNDO:

- Tabla 1. Número conocido y estimado de especie en la Tierra (Centro de Monitoreo de la Conservación Mundial - WCMC 1992, modificado con datos de UICN)

Grupo	Especies Conocidas	Especies Estimadas	% Especies Conocidas
Bacterias	4.000	400.000	1 %
Hongos	70.000	1.000.000	7 %
Protozoos	40.000	200.000	20 %
Algas	40.000	200.000	20 %
Plantas	290.000	300.000	97 %
Invertebrados	1.200.000	9.600.000	13 %
Vertebrados	59.000	60.000	98 %
	1.703.000	11 .760.000	15 %

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- Tasa de extinción de los últimos siglos es 500 a 1.000 veces mayor que la extinción normal de especies.
- desde el año 1500 a la fecha se sabe que se han extinto 850 especies de animales o plantas:
- 736 son animales y 114 plantas.
- Gastrópodos o caracoles 271
- Aves 139
- Mamíferos 74

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- PRINCIPALES CAUSAS DE EXTINCIÓN:
- Pérdida y fragmentación de hábitat (88% Anfibios, 86% mamíferos, 86% aves)
- Invasión por especies exóticas (gatos, ratas y serpientes).
- Sobreexplotación de los recursos naturales renovables (Mar y aguas dulces).
- OTRAS CAUSAS:
- Enfermedades y plagas, contaminación y cambio del clima mundial

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- **TOTAL DE ESPECIES EN CHILE:** 30.000, Debido a aislamiento geográfico (Desierto, Cordillera).
- 22% y 25% especies endémicas:
- Sapos y Ranas 65%
- Reptiles 63%
- Peces de aguas continentales 55%
- Aves: 2%
- Mamíferos 11% (delfín chileno, lobo fino de Juan Fernández).
- En Chile se trasladan 41 de las 83 especies de cetáceos a nivel mundial.
- Hongos 20% de especie mundial (3.300 de 16.000)
- Insectos 33% (10.130) . A nivel mundial representan el 55%
- Plantas: 23% (7.000)
- Hongos: 11% (3.300)

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- TOTAL DE ESPECIES EN CHILE

Grupo	Nº Especies descritas
Diatomeas	563
Dinoflagelados, Silicoflagelados	300
Hongos	3.300
Líquenes	1.074
Algas multicelulares	813
Plantas no vasculares (musgos, hepáticas, antoceros)	1.400
Plantas vasculares	5.500

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- TOTAL DE ESPECIES EN CHILE

Grupo	Nº Especies descritas
Invertebrados	
Moluscos	1.187
Crustáceos	606
Insectos	10.133
Otros Invertebrados	3.800

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- TOTAL DE ESPECIES EN CHILE

Grupo	Nº Especies descritas
Vertebrados	
Peces marinos	1.182
Peces aguas continentales	44
Anfibios	56
Reptiles	111
Aves	460
Mamíferos	150

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- TOTAL DE ESPECIES EN CHILE

Grupo	Nº Especies descritas
TOTAL APROXIMADO	30.679

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE



- LOBO FINO de Juan Fernández (3,5 millones de pieles exportadas hacia Europa entre 1791 y 1809)
- ELEFANTE MARINO
- CHINCHILLA DE COLA LARGA y CHINCHILLA DE COLA CORTA: cazadas por miles en el siglo XIX e inicio del XX, entre 1900 y 1909, el número oficial de pieles exportadas de ambas especies excedió las 200 a 300 mil pieles por año.

FLORA:

- SÁNDALO DE JUAN FERNÁNDEZ:
EXTINTA



ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- **ESPECIES INTRODUCIDAS EN CHILE:**
- **AYSÉN: VISÓN (1965).** Depredación aves acuáticas, peces y moluscos.
- **TIERRA DEL FUEGO: CASTOR (1940).** Invasión de bosques ribereños.
- **ARCHIPIÉLAGO DE JUAN FERNÁNDEZ:** Zarzamora, el maqui, la murtila, los conejos, los gatos, el coatí, las ratas y las cabras.
- **ALREDEDOR DE 690 ESPECIES ESTÁN EN PELIGRO DE EXTINCIÓN**

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- **NORMATIVA:** se centra en caza, pesca y corta de flora (especialmente bosque), más que en la protección de su hábitat
- **Monumento Natural:** alerce, araucaria, belloto del norte, belloto del sur, queule, pitao y ruil,
- **Prohibición de extracción, procesamiento o tenencia de algunas especies** (por ejemplo para lobos de mar y focas, nutrias, pingüinos y reptiles marinos)
 - **El Consejo Directivo de CONAMA está formado por los Ministros de Economía, Fomento y Reconstrucción; Obras Públicas; Transporte y Telecomunicaciones; Agricultura; Vivienda y Urbanismo; Bienes Nacionales; Salud; Minería; Planificación y Cooperación; Educación; Defensa; Relaciones Exteriores; Secretaría General de la Presidencia y es presidido por el Ministro Presidente de la Comisión Nacional del Medio Ambiente.**

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- CRITERIOS PARA EVALUAR ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (Unión internacional de conservación de la naturaleza UICN)
- poblacionales,
- de distribución,
- de cantidad y calidad de hábitat,
- de amenazas,
- del nivel de protección de la
- especie y
- de la cantidad y calidad de prospecciones

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- CRITERIOS PARA EVALUAR ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (Unión internacional de conservación de la naturaleza UICN)
- CONSERVACIÓN (1994) (2005):
- Extinta,
- En Peligro de Extinción,
- Vulnerable,
- Rara,
- Insuficientemente
- Conocida y
- Fuera de Peligro
- **(corresponden a las categorías definidas por UICN en el año 1982)**

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- **COMITÉ A CARGO DE CLASIFICACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS:**
- 12 miembros: el Director Ejecutivo de CONAMA o su representante,
- un experto de la Corporación Nacional Forestal (CONAF),
- uno del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG),
- uno del Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA),
- uno de la Subsecretaría de Pesca (SUBPESCA),
- uno del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN),
- tres expertos de la Academia Chilena de Ciencias y tres del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas.

ESPECIES AMENAZADAS DE CHILE

- **COMITÉ A CARGO DE CLASIFICACIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS:**
- 12 miembros: el Director Ejecutivo de CONAMA o su representante,
- un experto de la Corporación Nacional Forestal (CONAF),
- uno del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG),
- uno del Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA),
- uno de la Subsecretaría de Pesca (SUBPESCA),
- uno del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN),
- tres expertos de la Academia Chilena de Ciencias y tres del Consejo de Rectores de las Universidades Chilenas.

TAREA

- AVERIGUAR:
- Convenio de Diversidad Biológica (CDB)
- Especies hidrobiológicas
- Libro Rojo de Flora y Fauna CONAF

