

Fuerzas motrices, presiones, estado y respuestas institucionales principales que afectan

LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN CHILE

Los datos aquí publicados se han organizado utilizando como marco conceptual el modelo "Fuerza motriz, Presión, Estado, Impacto, Respuesta o FPIER" (Agencia Europea de Medio Ambiente), cuyo uso se ha vuelto regular por las autoridades ambientales de Chile en los últimos años.

Los impactos negativos sobre la Biodiversidad y servicios ecosistémicos provienen desde 5 fuentes de presiones principales, cuyo origen puede ser atribuido a tres fuerzas motrices: crecimiento sostenido de la población nacional, de crecimiento económico y del consumo. Estos dos últimos, apoyados por un modelo económico de libre mercado, orientado hacia el comercio exterior, la captación de inversión extranjera e intensivo en explotación de recursos naturales (commodities).

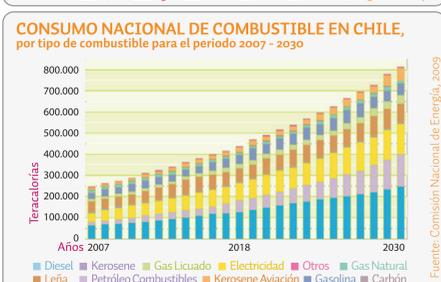
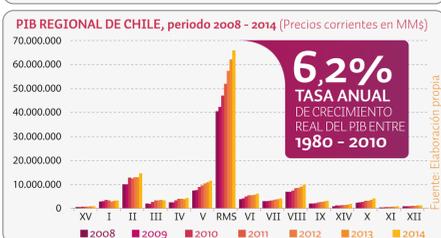
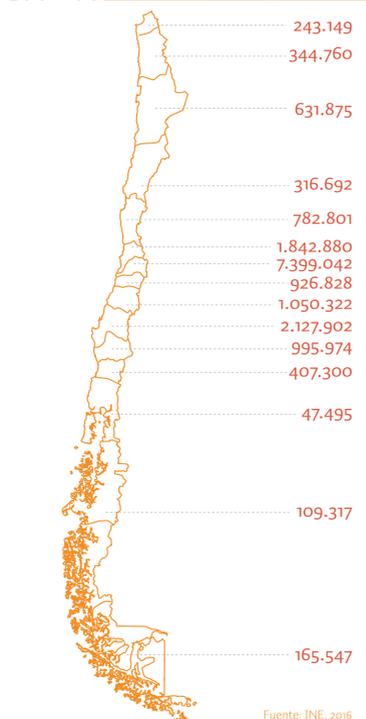
Para enfrentar estos impactos y los desafíos relacionados a la gestión de la Biodiversidad, el Estado de Chile ha implementado y prevé implementar diversas modificaciones institucionales, entre las que destacan las modificaciones de carácter institucional y legal, los procesos de certificación y la promoción de buenas prácticas productivas voluntarias en diversos ámbitos.

No obstante lo anterior, se estima que, más allá de estos avances, los desafíos en esta materia persistirán dada la magnitud de los esfuerzos requeridos para revertir las tendencias de deterioro y diversas dimensiones de la problemática no suficientemente abordadas a la fecha (mejoramiento de la gestión pública, financiamiento, comunicación e involucramiento de actores claves, internalización de externalidades negativas de los agentes productivos y gobernanza local, entre otros).

FUERZAS MOTRICES: Crecimiento demográfico, modelo de crecimiento y aumento del consumo



18.191.884



PRESIONES, PRINCIPALES AMENAZAS

01 CAMBIO DE USO DE SUELO

- Expansión de la frontera agrícola
- Desarrollo urbano
- Expansión plantaciones forestales

02 INTRODUCCIÓN Y DISPERSIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS

- Depredan a las especies nativas
- Compite por recursos
- Transmiten enfermedades
- Alteran y fragmentan ecosistemas
- Degradan los servicios ecosistémicos

03 DESARROLLO DE SECTORES PRODUCTIVOS

*SECTOR FORESTAL

EXPANSIÓN PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES en Chile en el periodo 1940 - 2010

Inicio aplicación D.L. 701940 - 2010

*SECTOR AGRÍCOLA

1,1 MILL. HÁ Superficie de Jamaica

73% EXTRACCIONES DE AGUA

- Uso excesivo de fertilizantes y pesticidas
- Pérdida de polinizadores
- Contaminación, erosión y pérdida de estructura de los suelos
- Eutrofización

*SECTOR MINERO

57,3% EXPORTACIONES TOTALES

11,3% PIB

9% EXTRACCIONES DE AGUA

- 35% del total de agua extraída para usos industriales
- Desarrollo en regiones con déficit hídrico (norte)
- Gran presión sobre recarga de acuíferos altoandinos

04 INCENDIOS FORESTALES

Ocurrencia Nacional Histórica de Incendios forestales en Chile en el periodo 1964 - 2016

Reducción de ecosistemas altoandinos

Desplazamiento de condiciones ambientales actuales (y ecosistemas asociados) hacia el sur del país

Cambios principales en ecosistemas de la zona central del país (IV - X región). Los de mayor endemismo, valor de biodiversidad y demanda de servicios ecosistémicos

Hacia el año 2100, aumento del nivel medio del mar en 20 cm entre los 20° y 30° LS. Y 25 cm entre los 30° y 60° LS.

05 CAMBIO CLIMÁTICO

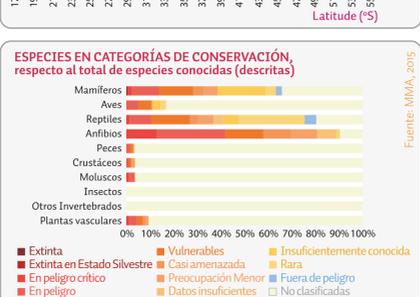
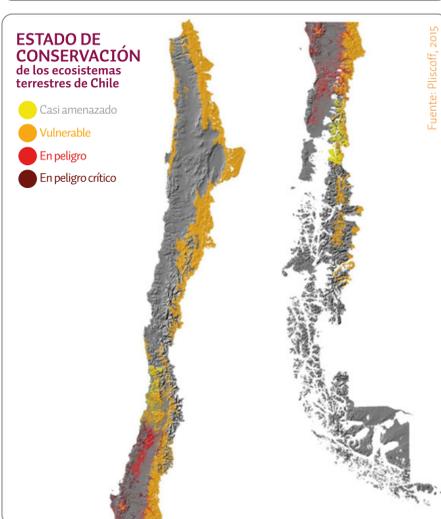
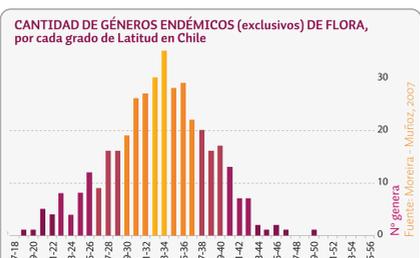
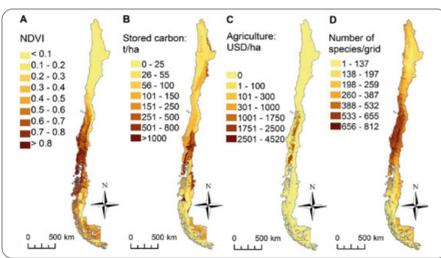
06 SOBREEXPLOTACIÓN DE ESPECIES

Estado de las pesquerías nacionales, periodo 2012 - 2014

Estado	2012	2013	2014
Plena explotación	15	12	8
Sobreexplotación	10	8	8
Agotada o colapsada	10	8	8

Artesanal Industrial

ESTADO GENERAL DE LA BIODIVERSIDAD y sus servicios ecosistémicos en Chile



RESPUESTAS INSTITUCIONALES

NORMATIVA AMBIENTAL aprobada acumulada, por año y área específica en el periodo 1912 - 2014

Administrativos, Asuntos atmosféricos, Asuntos hídricos, Suelo, Biodiversidad, Transversal

EJECUCIÓN DE ACCIONES DE LA ENB 2003, al año 2014

Pendientes o s/i: 11; 4%

Eliminadas: 23; 7%

ACCIONES NO realizadas: 50; 16%

EN PROCESO: 57; 18%

REALIZADAS Parcialmente: 15; 5%

REALIZADAS: 159; 50%

1,82% del presupuesto es el Gasto Nacional en biodiversidad en el periodo 2010 - 2014

1994

Promulgación Ley Sobre Bases Generales del Medio Ambiente 19.300

2003

Estrategia Nacional de Biodiversidad

2016?

¿Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas? (SBAP)

2015

Nueva NBSAP 2015 - 2030

2010

Cambio institucional: Ministerio del Medio Ambiente