



LIB | LABORATORIO DE
INVASIONES
BIOLÓGICAS



Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP), la herramienta que necesitamos hoy para el Chile de mañana



Aníbal Pauchard

Presidente de la Sociedad de Ecología de Chile

Profesor Titular, Universidad de Concepción

Comisión de Agricultura, Silvicultura, y Desarrollo Rural,
Cámara de Diputados.

Concepción, 9 de noviembre de 2021

(originalmente 7 sept, 2021)

Carta: “Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP), la herramienta que necesitamos hoy para el Chile de mañana” firmada por 250 + (marzo, 2021) académicos, premios nacionales de ciencia, investigadores.

“El Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas es la única pieza faltante para completar el Ministerio de Medio Ambiente, y proveer a Chile de una institucionalidad ambiental acorde los desafíos ambientales que enfrenta nuestra sociedad.

La tramitación del proyecto de ley que crea este Servicio cumple 10 años, siendo su aprobación cada día más necesaria, sobre todo considerando los complejos escenarios socio-ambientales que enfrentamos y que probablemente se agudizarán en las próximas décadas.”



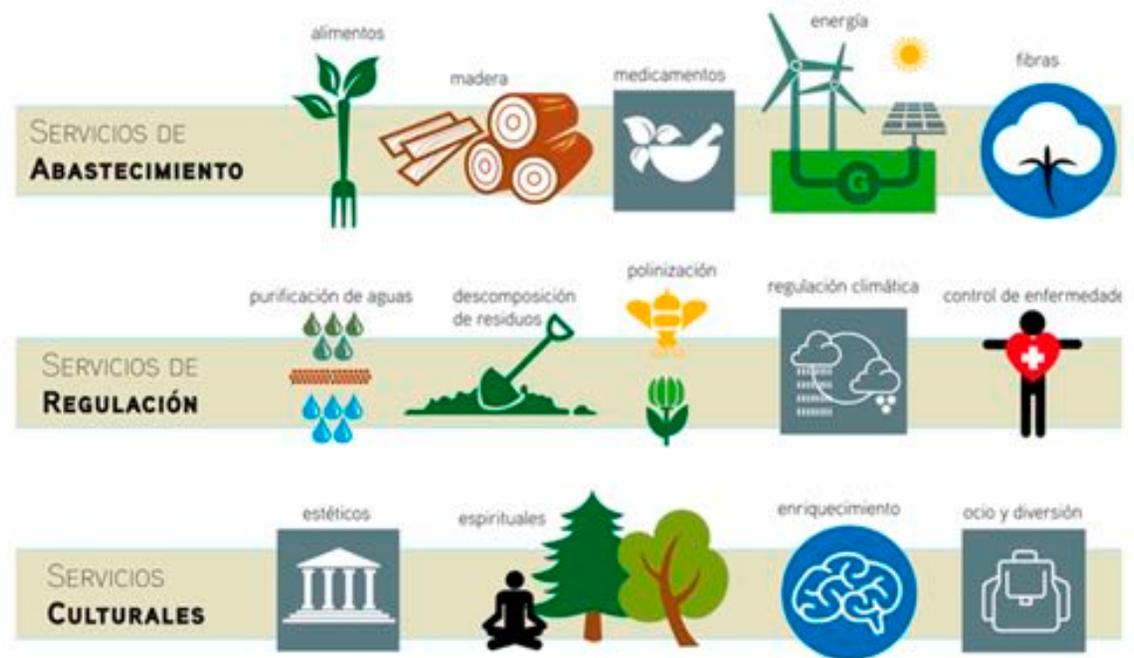
SOCIEDAD DE
ECOLOGÍA DE CHILE

Biodiversidad: base para la vida humana.



La biodiversidad incluye desde los genes a los ecosistemas y es irremplazable, representa miles de millones de años de evolución.

El bienestar humano depende de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos (IPBES 2019).



Fuente: <http://www.nerc-bess.net/what-is-bess/what-are-ecosystem-services/>

Crisis de la biodiversidad y del cambio climático: amenazas a la existencia humana

- Esta Septiembre 2021 en reunión en Marsella de la UICN

Emmanuel Macron: 'There is no vaccine for a sick planet'

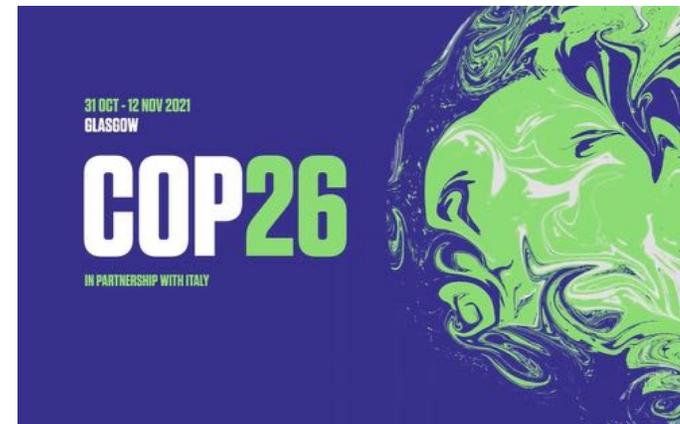
"No hay vacuna para un planeta enfermo"



Bajo sombrías predicciones parte Congreso Mundial de la Naturaleza

Publicado por [Emilio Lara](#)
La información es de [Agence France-Presse](#)

Viernes 03 septiembre de 2021 | Publicado a las 12:41



COP26: World leaders promise to end deforestation by 2030

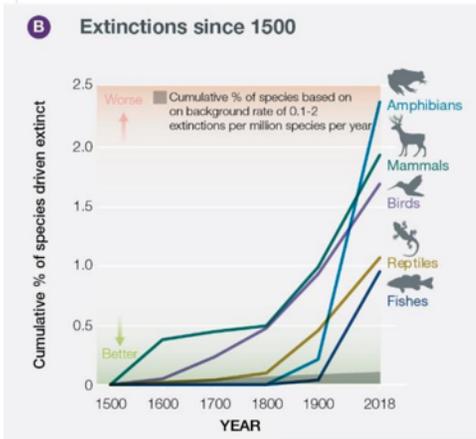
By [Georgina Rannard & Francesca Gillett](#)
BBC News

7 days ago | [Comments](#)

Chile adhiere a esta meta.

Crisis de crisis: Cambio climático x Pérdida de biodiversidad

Planet in crisis: 'one million species at risk of extinction'



INFORME A LAS NACIONES

Incendios forestales en Chile: causas, impactos y resiliencia

(CR)²
Center for Climate
and Resilience Research
www.crr2.cl



Por lo tanto, los grandes incendios requieren una especial atención, considerando que son responsables del mayor porcentaje de daño.

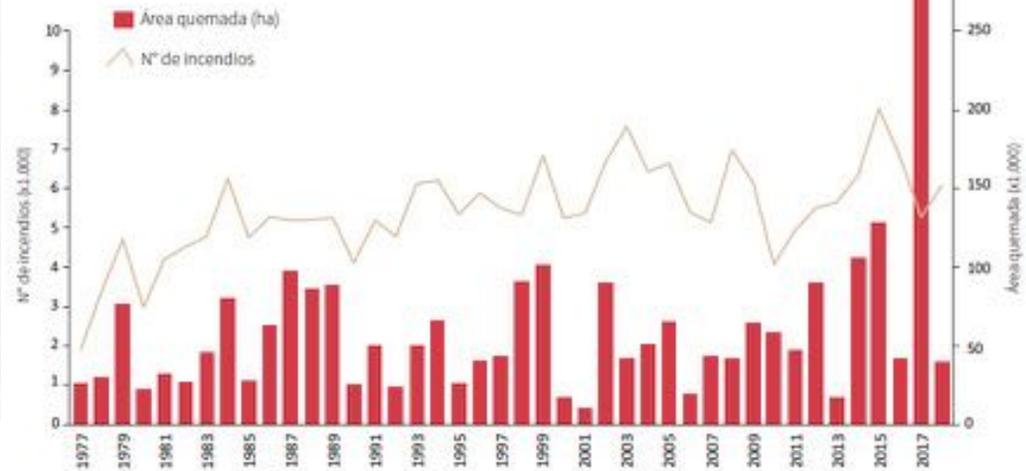


Figura 1. Número de incendios y área quemada (1977-2018)

Crisis de crisis: Cambio climático x Pérdida de biodiversidad



EDITORIAL

Call for Emergency Action to Limit Global Temperature Increases, Restore Biodiversity, and Protect Health

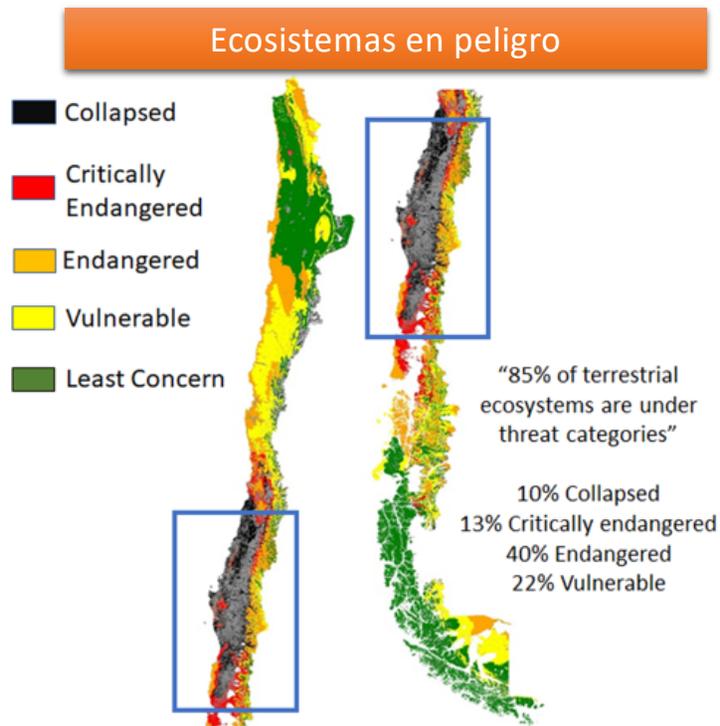
Lukoye Atwoli, Abdullah H. Baqui, Thomas Benfield, Raffaella Bosurgi, Fiona Godlee, Stephen Hancocks, Richard Horton, Laurie Laybourn-Langton, Carlos Augusto Monteiro, Ian Norman, Kirsten Patrick, Nigel Praities, *et al.*

“La salud ya está siendo dañada por el aumento de la temperatura global y la destrucción del mundo natural, una situación por la que los profesionales de la salud han estado llamando la atención durante décadas”, se lee en el editorial.

September 5, 2021

DOI: 10.1056/NEJMe2113200

Crisis climática y de biodiversidad en Chile



https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2016/01/Informe-final-Eval_ecosistemas_para_publicacion_16_12_15.pdf

Pérdida de Servicios Ecosistémicos

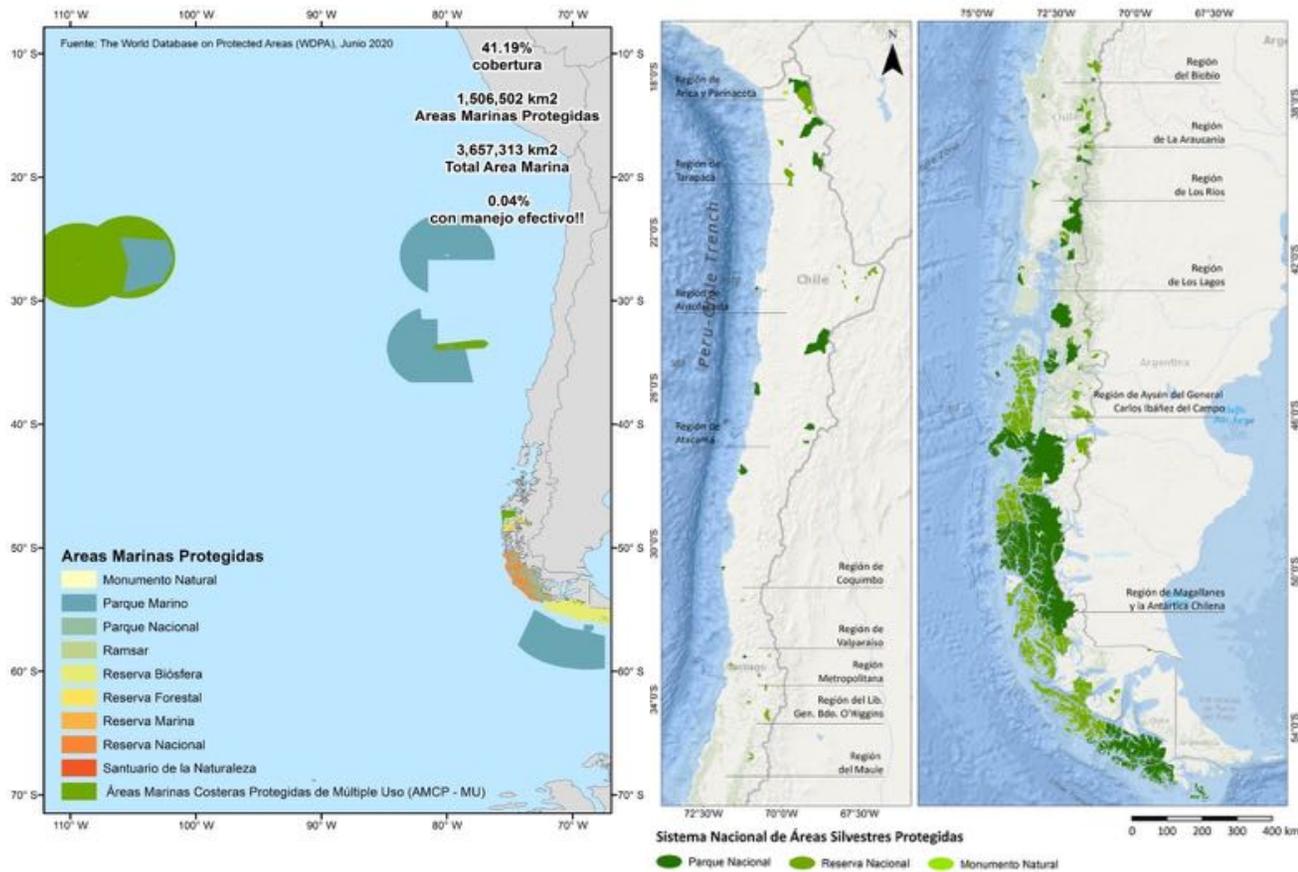
CONFLICTOS POR EL AGUA EN CHILE:
Urge Cambios Legales y Constitucionales en las Políticas de Agua

PROYECTO ALTO MAIPO
SERÁ EL FIN DEL VIELO Y GRANJON DEL...

No podemos actuar como si estuviéramos en un escenario “normal”
Debemos estar preparados y mejorar la **resiliencia** de los ecosistemas.
Restaurar ecosistemas para proveer de los servicios ecosistémicos que las chilenas y chilenos necesitan.



Chile y su biodiversidad: El SBAP es más que áreas protegidas.



ESTRATEGIA NACIONAL DE BIODIVERSIDAD 2017-2030

Logos de los organismos involucrados: **gef** (Global Environment Facility), **PNUD** (United Nations Development Programme), y el **Ministerio del Medio Ambiente** de Chile.

Al servicio de las personas y las naciones.

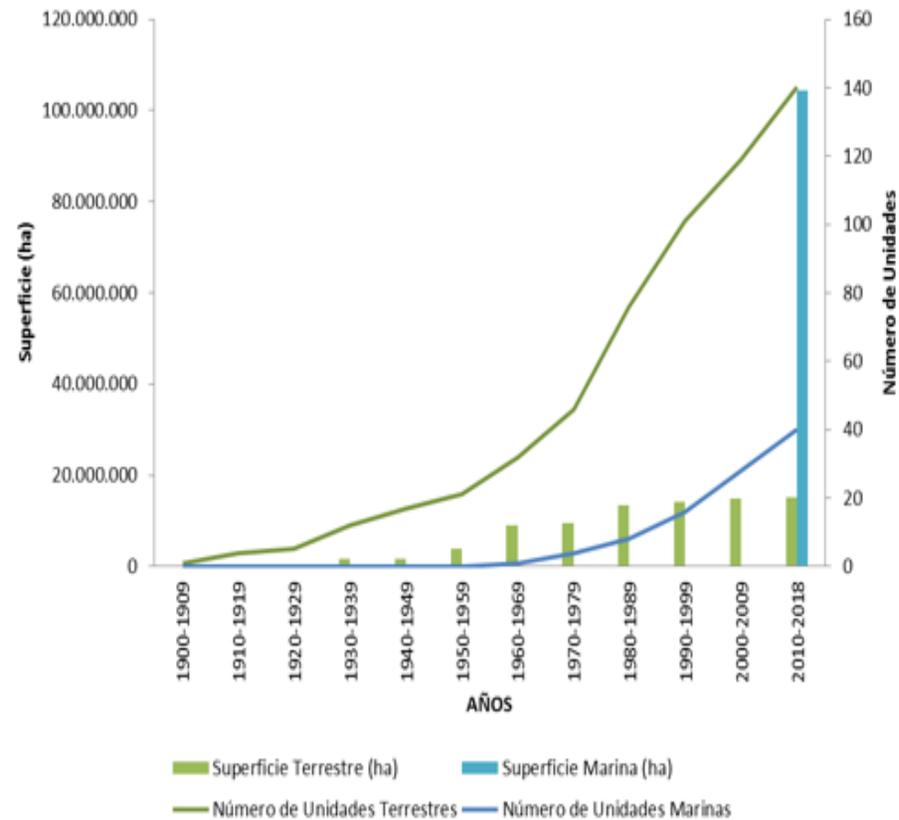
Las áreas protegidas en Chile

Ámbito terrestre

- Primera reserva forestal (Malleco, 1907)
- Mayor crecimiento desde los años 50
- 15 millones de ha protegidas (20%)

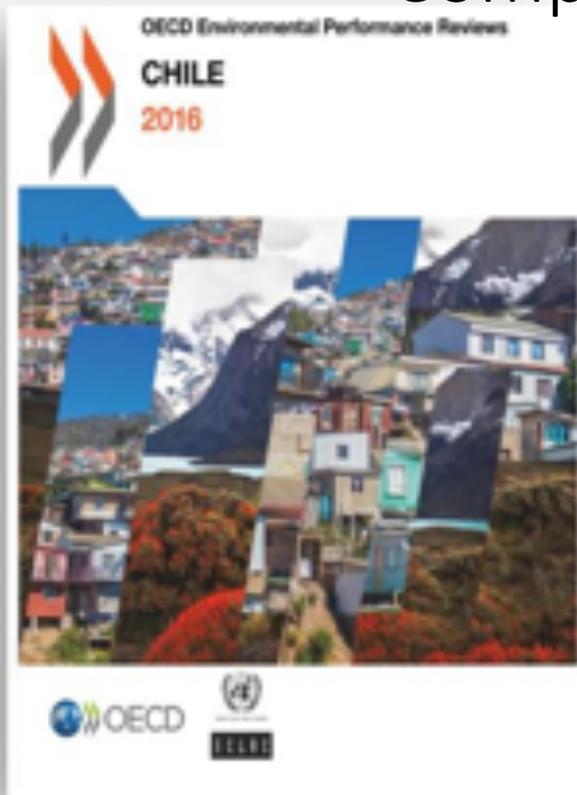
Ámbito marino

- Primera reserva marina (1997)
- Grandes AMP desde el año 2010
- 1,42 millones km² (42% ZEE)



Gentileza Diego Flores, MMA

Chile y su biodiversidad: Compromisos internacionales



Recommendations on biodiversity conservation and sustainable use

Knowledge base and evaluation

- Accelerate efforts to build the knowledge base on the status and trends of biodiversity, including classification of species and assessment of the status of terrestrial, inland water and marine ecosystems; further engage academic and research centres in filling knowledge gaps and support policy development.
- Conduct a national ecosystem assessment at the earliest opportunity to improve knowledge of the values of biodiversity and ecosystem services and of the costs associated with their loss; ensure the values of ecosystem services are integrated into national accounts, as well as policy design and evaluation.

OECD Environmental Performance Reviews – Chile 2016 (page 46)



Chile y su biodiversidad: elemento clave para una economía sustentable

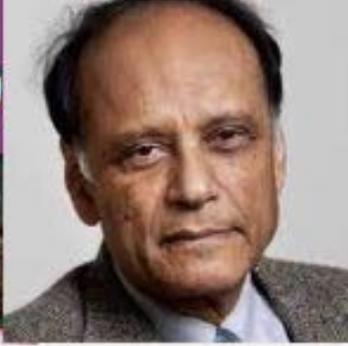


icare

ÁREAS CONTENIDO ICARE TV

CONTENIDO

¿Es posible establecer un lenguaje común entre la ciencia económica y las ciencias naturales? Conversamos acerca del “Reporte Dasgupta” en el encuentro “Reactivación sustentable. La economía de la biodiversidad”



Biodiversity loss is a risk to the global financial system
Geoff Summerhayes and Laura Waterford

The world's biodiversity is declining faster than at any other time in human history, and an estimated 1 million species are at risk of extinction

The Guardian, July 5th, 2021

Economía, biodiversidad, medio ambiente

El desgaste que la humanidad infiere a la biósfera requiere de inversión, tanto para ser disminuido, como para reparar el daño que aún así subsista.

El nivel de población actual y las aspiraciones de bienestar que ella exige, implican soluciones que no solo requerirán de cuantiosos recursos, sino además de la ciencia de vanguardia y sofisticadas tecnologías especialmente desarrolladas para enfrentarlas.

El Mercurio, Editorial 30 Junio, 2021

Chile y biodiversidad: elemento clave para una economía sustentable



Economía verde basada en una sinergia positiva entre biodiversidad y producción



Chile y su biodiversidad: elemento clave para una economía sustentable

Indicadores de sustentabilidad

CHILE

OVERALL PERFORMANCE

COUNTRY RANKING

Chile

30/165

SDG DASHBOARDS AND TRENDS



■ Major challenges
 ■ Significant challenges
 ■ Challenges remain
 ■ SDG achieved
↓ Decreasing
 → Stagnating
 ↗ Moderately improving
 ↑ On track or maintaining SDG achievement
■ Information unavailable
 ● Information unavailable

Notes: The full title of Goal 2 "Zero Hunger" is "End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture".
 The full title of each SDG is available here: <https://sustainabledevelopment.un.org/topics/sustainabledevelopmentgoals>

Biodiversidad: calidad de vida de los chilenos



**Biodiversidad
y cambio
climático en
Chile:** Evidencia
científica para
la toma de
decisiones

COMITÉ
CIENTÍFICO
DE CAMBIO
CLIMÁTICO

El bienestar y la salud de todos las y los chilenos depende de la biodiversidad.

Biodiversidad: calidad de vida de los chilenos



Gráfico 1. Evolución de las llegadas de visitantes a Áreas Protegidas en Chile Período 2007-2017



Rivas Ortega, 2018

El aporte económico de los servicios ecosistémicos se estimaba el año 2008 en U\$ 97.458.020 (Figuroa et. Al, 2010), lo que representaba según un gasto por turista de U\$ 1,5/há. para el turismo interno y de U\$ 9,6/há. para el turismo internacional.

Biodiversidad: Urgencia y fortalezas del SBAP

1. Un solo sistema integrado.
2. Visión completa de las amenazas y mecanismos de mejoras.
3. Modernización de conceptos y nuevas oportunidades (ej. áreas privadas, restauración ecológica)
4. Cumplir compromisos y alinearse con metas globales



Incluye instrumentos como la planificación ecológica y sitios prioritarios para la conservación, planes de restauración ecológica, planes de recuperación, conservación o gestión de especies, facultades de prevención, control y erradicación de especies exóticas e invasoras



El proyecto de ley que crea el **Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas** plantea, por primera vez en Chile, una visión integrada e intersectorial de la biodiversidad... que permita asegurar el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

Este proyecto de Ley permitirá **optimizar el financiamiento nacional** ...en un solo organismo los esfuerzos distribuidos actualmente en numerosas agencias y ministerios.

De hecho, constituye **una propuesta innovadora al considerar una perspectiva integral** que incluye instrumentos de conservación de la biodiversidad tanto dentro como fuera de las áreas silvestres protegidas... **todos en beneficio de la mantención de las contribuciones fundamentales que otorga la biodiversidad y que precisa toda la sociedad chilena.**

¡Gracias!