



Biodiversidad en el contexto de la Estrategia Climática de Largo Plazo

23 07 2020

**Daniel Álvarez Latorre
División de Recursos Naturales y Biodiversidad
Ministerio del Medio Ambiente Chile**

Los ecosistemas son los únicos sumideros de las emisiones de carbono antropógenos

Absorben 5.600 millones de toneladas al año, equivalentes al 60% de las emisiones mundiales antropogénicas

IPBES 2019. Resumen para tomadores de decisión de la evaluación global sobre biodiversidad y servicios Ecosistémicos



Ballena jorobada, Parque Marino Francisco Coloane

Este sumidero está gravemente amenazado

El **75% de la superficie terrestre** ha sufrido alteraciones considerables

El **66% de la superficie oceánica** está experimentando efectos acumulativos

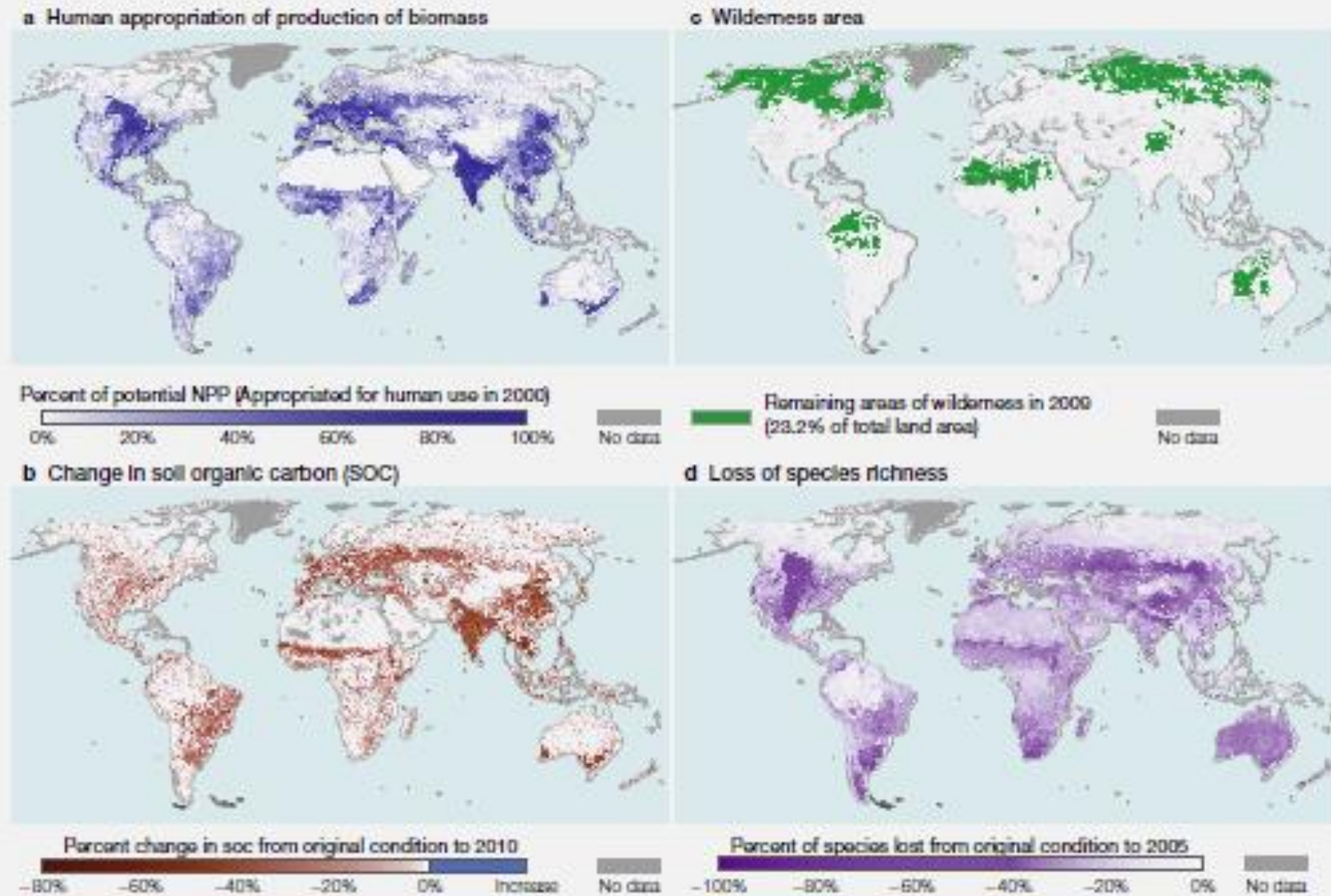
El **85% de la superficie de humedales** mundial se ha perdido

IPBES. 2019. Resumen para tomadores de decisión de la evaluación global sobre biodiversidad y servicios Ecosistémicos



La actividad humana ha cambiado la superficie del planeta profundamente y en un largo alcance.

Fuente: IPBES (2018):
Summary for policymakers
of the assessment report on
land degradation and
restoration of the
Intergovernmental Science-
Policy Platform on
Biodiversity and Ecosystem
Services.

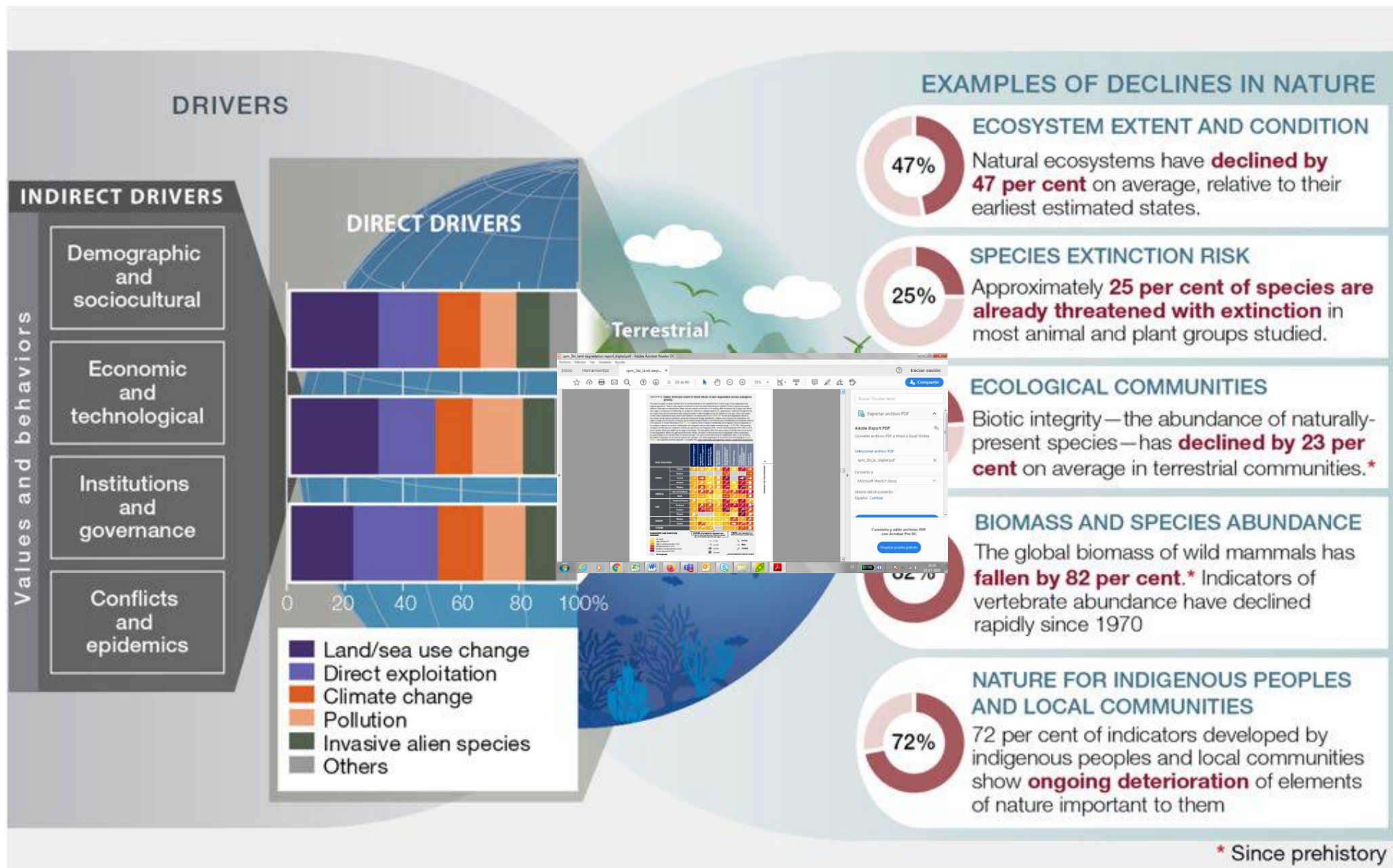


Evaluación Global sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (2019)

Tendencias de la capacidad de la naturaleza para mantener las contribuciones a una buena calidad de vida

- El potencial de la naturaleza para contribuir de forma continua y sostenida ha disminuido en casi todas las CNP analizadas.
- No se está avanzando en las metas AICHI ni en los ODS





Los *drivers* directos afectan a casi todos los aspectos de la naturaleza. Los cambios en el uso de la tierra y el mar y la explotación directa representan más del 50 % de los efectos mundiales en tierra, en el agua dulce y el mar, pero cada *driver* es dominante en algunos contextos.

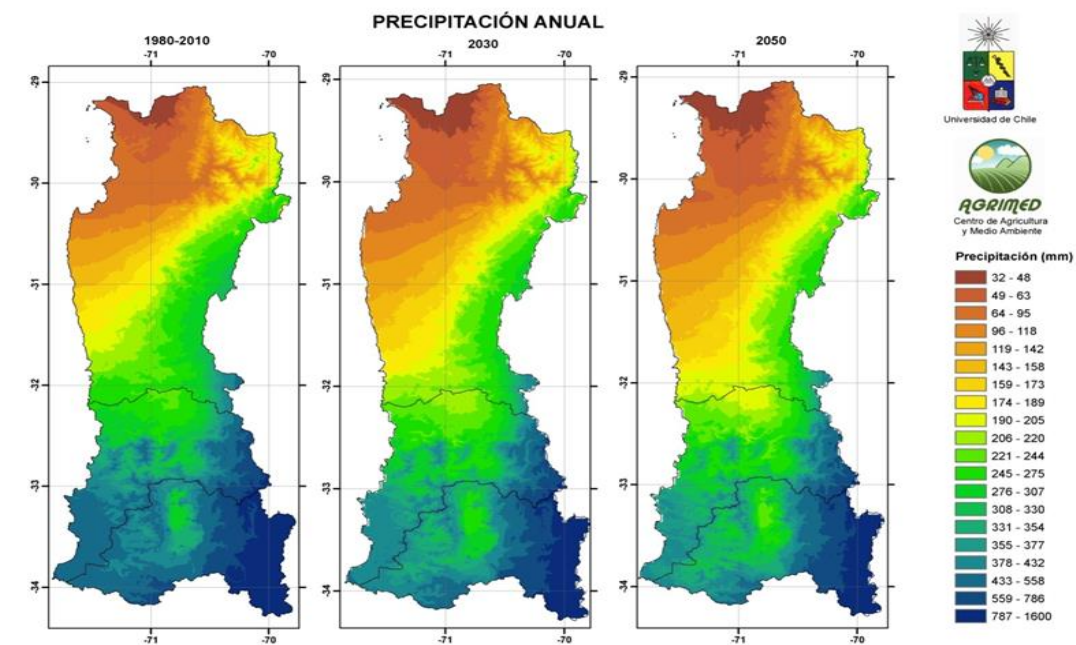
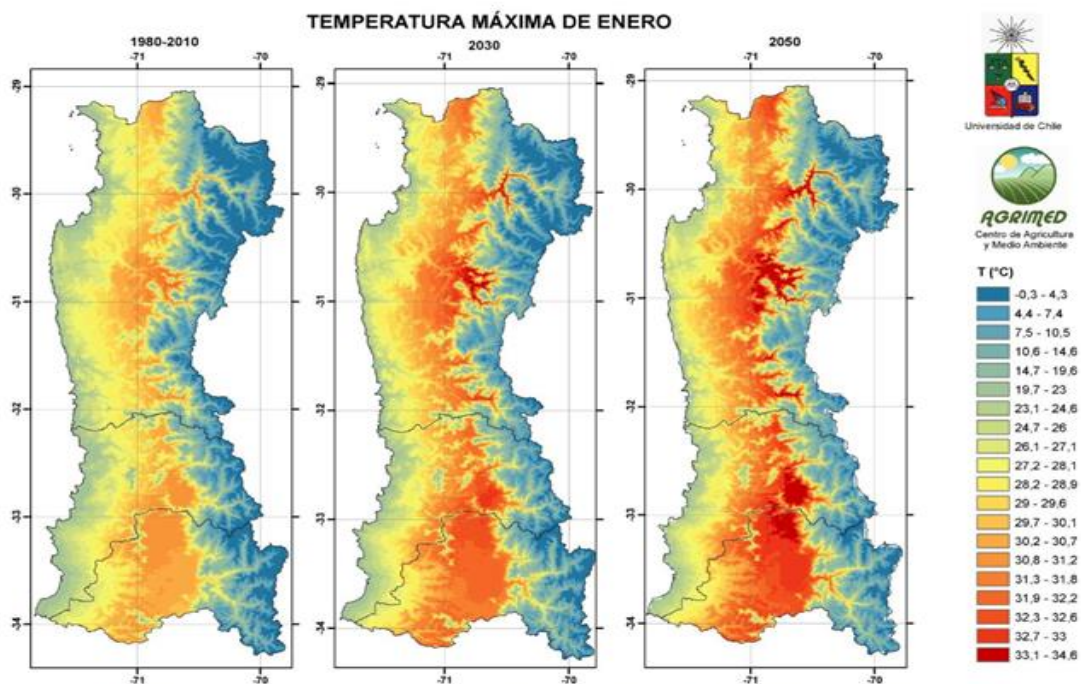


Figura 27. Precipitación anual de la Zona Central para la línea base y para los escenarios 2030 y 2050.

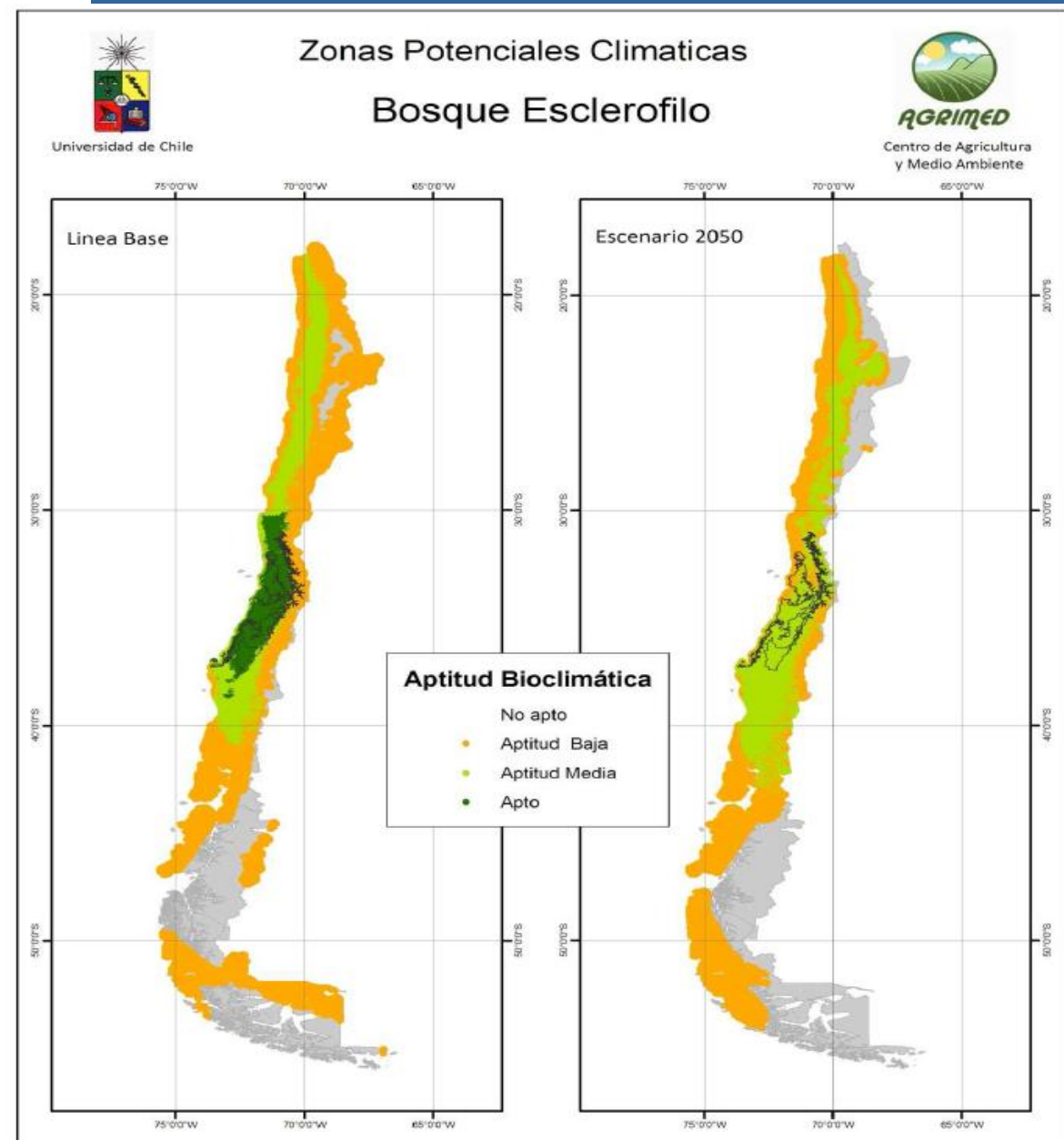
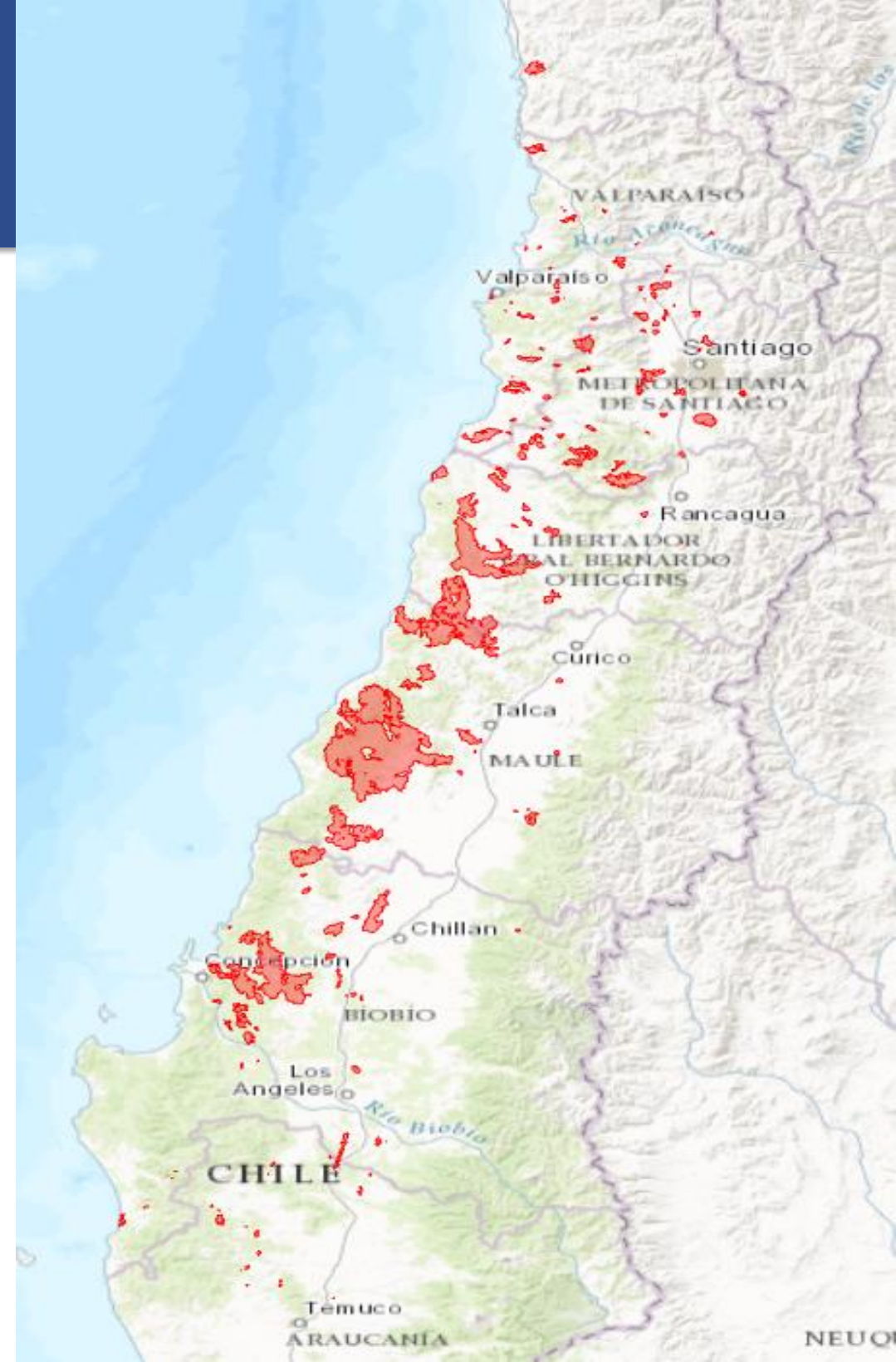


Figura 51. Aptitud bioclimática del territorio para el Bosque Esclerófilo en la actualidad y en el escenario 2050.

Vista global de la afectación por incendios recientes

- Los resultados preliminares se ajustarán a los datos oficiales (CONAF) al final de la temporada de incendios



Ecosistemas en categoría de amenaza IUCN Pliscoff. 2015

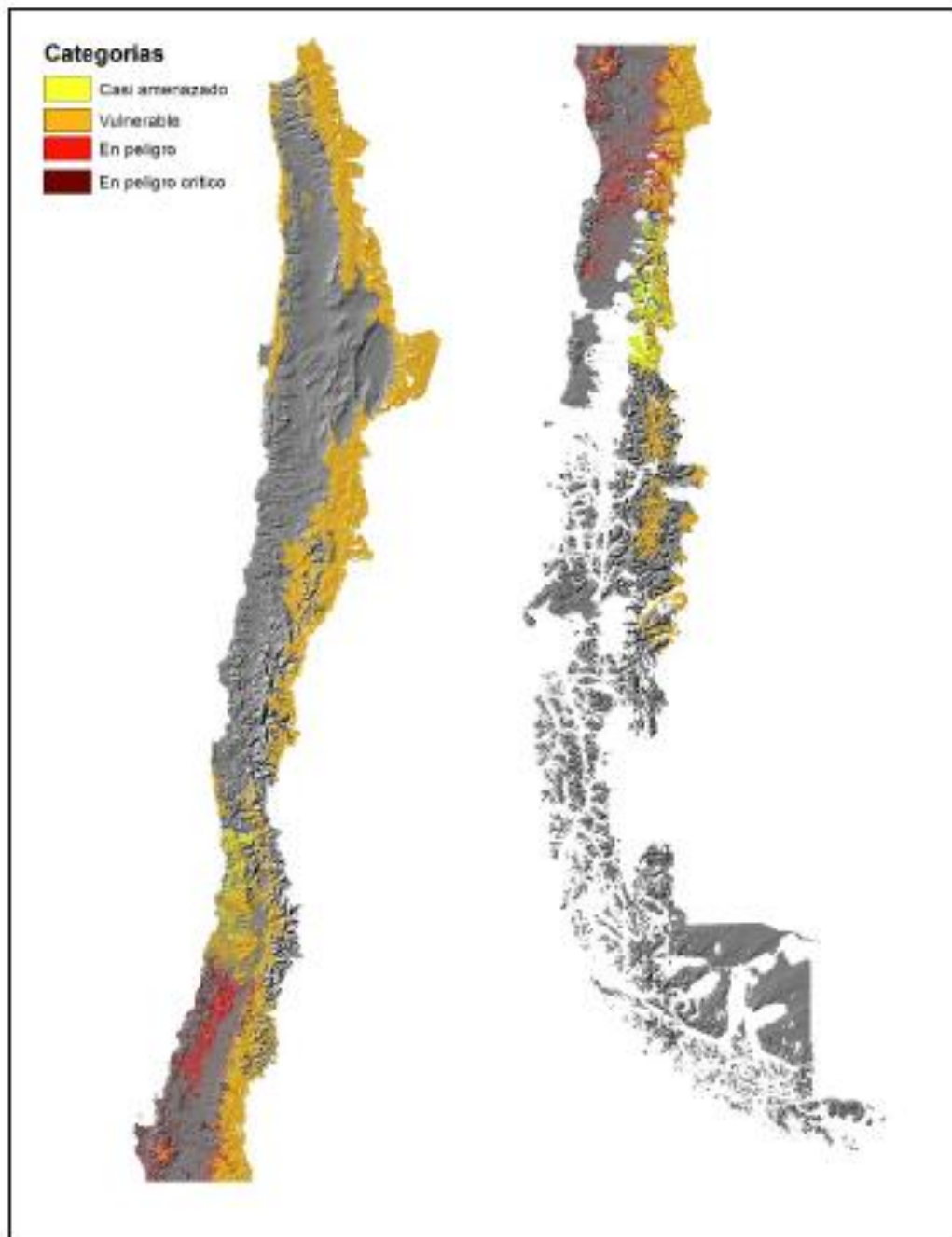


Figura 7. Resultados a nivel nacional de la aplicación de la metodología de la UICN para evaluar el estado de conservación de los ecosistemas terrestres de Chile.

Respecto a la distribución a nivel regional, en la Figura 8 se presenta las categorías obtenidas para cada región del país.

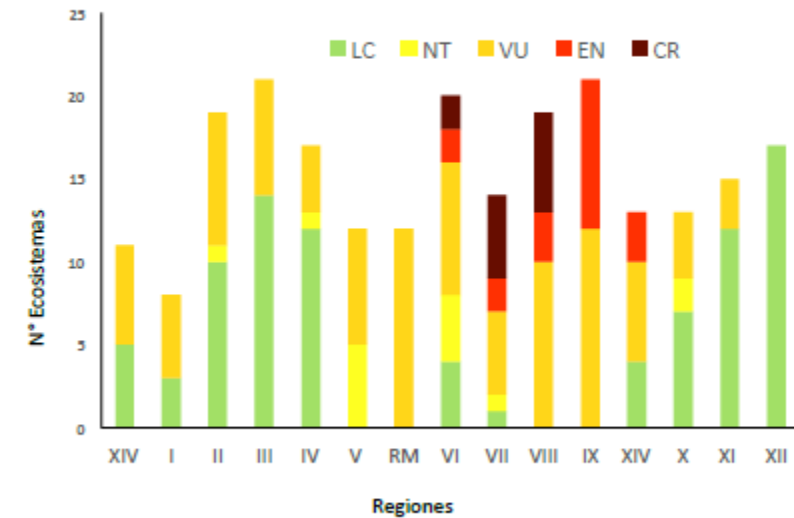
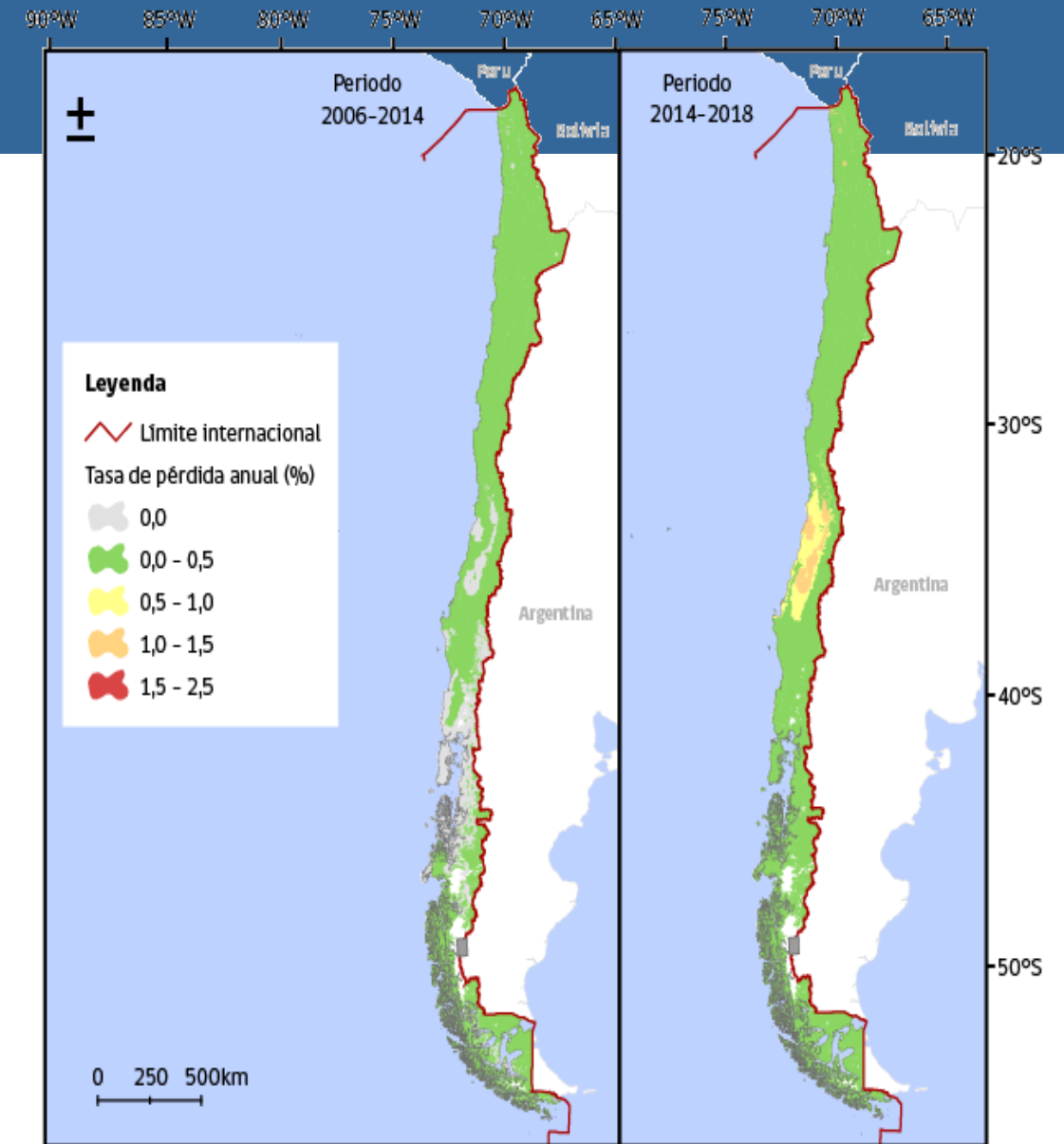


Figura 8. Distribución a nivel regional de las categorías resultantes de la aplicación de la metodología de evaluación del estado de conservación de los ecosistemas de la UICN

- 59 Preocupación Menor (LC)
- 5 Casi amenazado (NT)
- 49 Vulnerables (VU)
- 6 En Peligro (EN)
- 8 En Peligro Crítico (CR)

Tasa de pérdida de ecosistemas nacionales



Decenio de las Naciones Unidas
sobre la Biodiversidad



RESULTADOS: Contribución al cumplimiento de las Metas de Aichi

Valoración del cumplimiento global de las metas de AICHI

Valoración del cumplimiento nacional a las metas de AICHI

“... a pesar de las muchas medidas positivas adoptadas por las Partes y otros, la mayoría de las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica no están bien encaminadas hacia su logro de aquí a 2020, lo que, si no se realizan progresos significativos, pondrá en peligro el logro de la misión y la visión del Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible y, en última instancia, los sistemas que sustentan la vida en el planeta”

CDB, 2018



https://mma.gob.cl/wp-content/uploads/2020/01/6NR_FINAL_ALTA-web.pdf



<https://www.cbd.int/doc/strategic-plan/2011-2020/Aichi-Targets-ES.pdf>



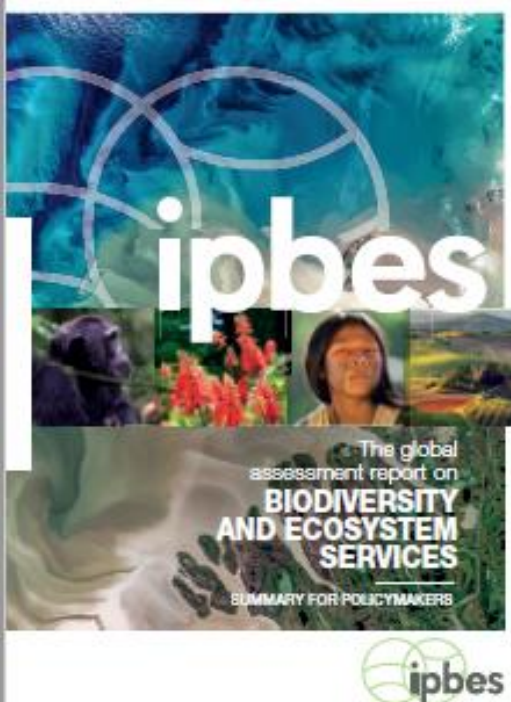
Un par de interrogantes urgentes

¿Podemos dar vuelta la tendencia?: Sí, pero si queremos “futuro vivible” tenemos que actuar ahora

¿Cómo construimos una relación armónica con la naturaleza que permita el bienestar de la humanidad dentro de los límites del planeta?
Sistema de valores y creencias.



Mensajes claves del Resumen para tomadores de decisión de la Evaluación mundial de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas



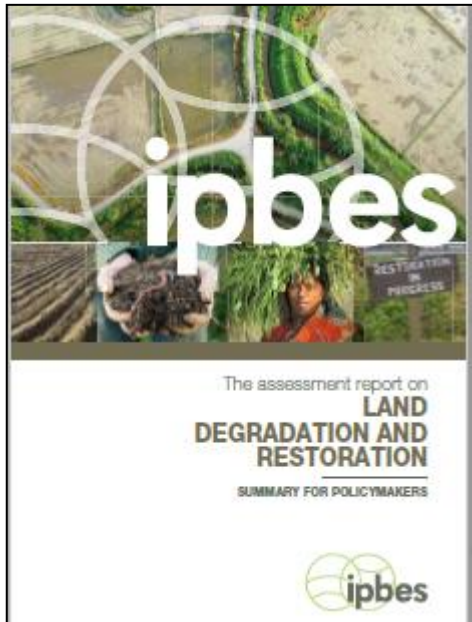
A. La naturaleza y sus contribuciones vitales a las personas, que incorporan a la biodiversidad y sus funciones y servicios ecosistémicos, se están deteriorando en todo el mundo.

B. Los drivers directos e indirectos de cambio se han acelerado durante los últimos cincuenta años.

C. Los objetivos de conservación y uso sustentable de la naturaleza y de sustentabilidad no se pueden alcanzar siguiendo las trayectorias actuales. Las metas para el 2030 y más allá, solo pueden lograrse a través de un cambio transformativo, en los factores económicos, sociales, políticos y tecnológicos.

D. La naturaleza puede ser conservada, restaurada y usada sustentablemente, mientras simultáneamente se lanzan otras metas globales de la sociedad, mediante esfuerzos urgentes y concertados que fomenten el cambio transformador.

Mensajes Claves de IPBES a los Tomadores de decisión



A. La degradación de la tierra es un **fenómeno generalizado y sistémico: ocurre en todas partes del mundo y puede tomar muchas formas**. Es urgente proteger la biodiversidad y servicios ecosistémicos vitales para toda la vida en Tierra y para garantizar el bienestar humano.

B. **A menos que se tomen medidas urgentes y concertadas, la degradación de la tierra empeorará** frente al crecimiento de la población, un consumo sin precedentes, una economía cada vez más globalizada ,y el cambio climático.

C. **La implementación de acciones probadas** para combatir la degradación de la tierra, y por lo tanto transformar la vida de millones de personas en todo el planeta, **se volverá más difícil y costoso con el tiempo**. Se necesita pasos y esfuerzos urgentes para prevenir la degradación irreversible de la tierra y acelerar la implementación de medidas de restauración.

El desafío es multiescala global y ya se está asumiendo

United Nations
Decade on Ecosystem Restoration
2021-2030

Década de la Restauración de Naciones Unidas

<https://www.decadeonrestoration.org/>

Tree planting and ecosystem restoration: a crash course



Initiative
20x20

Initiative
20x20

ABOUT MEMBERS RESTORATION PROJECTS NEWS AND BLOGS EVENTS PUBLICATIONS CONTACT



Feature of the month

The Declaration for Restoration | Ministers unite to restore land at COP25

At the UN Climate Change Conference COP25 in Madrid

Impulso a la Iniciativa 20x20 durante la COP 25 en Madrid

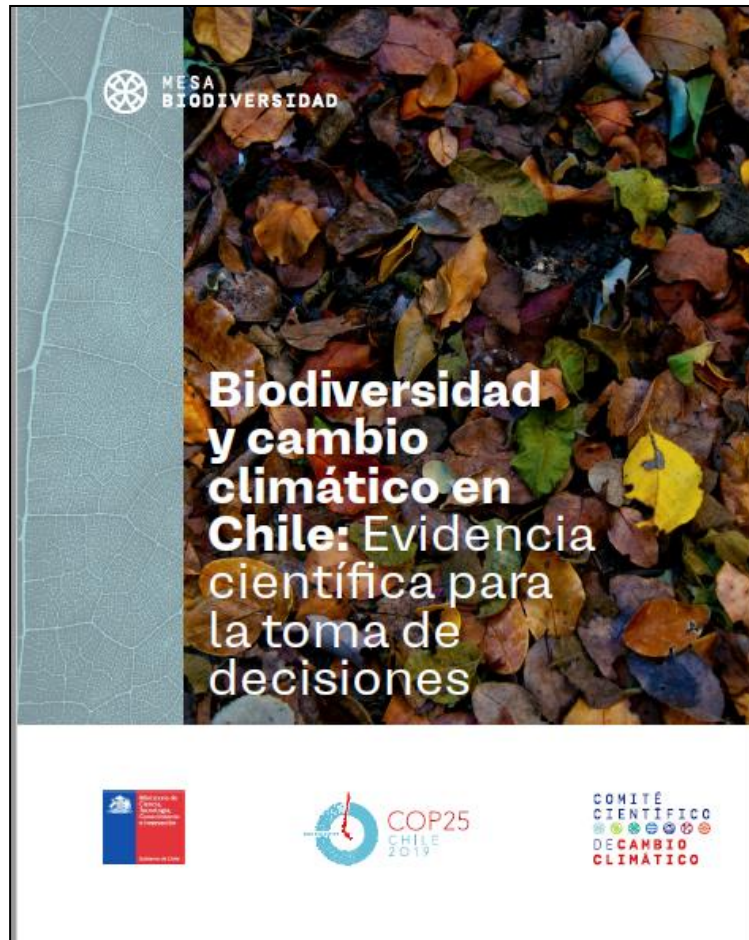
CRISIS CLIMÁTICA

Lanzan una coalición internacional para conservar el 30 % del planeta al 2030

EFE | San José | 9 oct. 2019



Evidencia y recomendaciones de la Mesa Biodiversidad del Comité Científico de la COP 25



Instrumentos de política principales



Misión: La sociedad chilena comprende, valora, respeta e integra la biodiversidad y los servicios ecosistémicos del país como fuente de su propio bienestar, deteniendo su pérdida y degradación, restaurándolos, protegiéndolos, usándolos de manera sustentable y distribuyendo los beneficios de la biodiversidad de manera justa y equitativa, manteniendo las posibilidades de satisfacer las necesidades de las generaciones futuras.

Objetivo: Promover la restauración de paisajes a fin de recuperar la biodiversidad, la funcionalidad de los ecosistemas y la provisión de bienes y servicios ecosistémicos, aumentando la resiliencia de los territorios y comunidades frente al cambio climático y otros factores de degradación.

Objetivo General: Fortalecer la capacidad del país en todos sus niveles para responder a los desafíos climáticos y a la creciente presión humana sobre los bienes y servicios de los ecosistemas chilenos, identificando e implementando medidas de relevancia nacional sinérgicas entre conservación de la biodiversidad y su adaptación al cambio climático, que permitan, por una parte, aminorar las consecuencias negativas del cambio climático sobre los ecosistemas y la población y, por otra, asegurar la provisión continua de bienes y servicios ecosistémicos

Mesa Biodiversidad
Recomendaciones

ECLP NDC Soluciones Basadas en la Naturaleza



Componente de Integración



Compromisos de integración



- Son compromisos que aportan simultáneamente a la adaptación y a la Mitigación de manera que se complementen y potencien mutuamente



ECONOMÍA CIRCULAR



**USO DE LA TIERRA, CAMBIO DE
USO
DE LA TIERRA Y SILVICULTURA**



OCÉANOS

Compromisos de integración

USO DE LA TIERRA, CAMBIO DE USO DE LA TIERRA Y SILVICULTURA



BOSQUES

- Manejo sustentable y recuperación de 200.000 ha de bosques nativos, (capturas de GEI de 0,9 a 1,2 MtCO₂eq anuales, al año 2030)
- Forestar 200.000 ha, de las cuales al menos 100.000 ha de cubierta forestal permanente, y al menos 70.000 ha con especies nativas. (capturas de entre 3,0 a 3,4 MtCO₂eq anuales al 2030).
- Reducir las emisiones del sector forestal por degradación y



TURBERASS

Al 2025, se tendrá un inventario nacional de turberas, y otros tipos de humedales
Al 2030, se contará con métricas de la capacidad de adaptación o mitigación al cambio climático de humedales, especialmente turbera



ECOSISTEMAS

Al año 2021 se contará con Plan Nacional de Restauración a Escala de Paisajes, que considerará la incorporación, de 1.000.000 ha de paisajes al 2030, priorizando aquellos con mayor vulnerabilidad social, económica y ambiental.

Compromisos de integración Océanos



Chile cuenta con 39 áreas marinas protegidas, las cuales representan un 42% de la superficie de la Zona Económica Exclusiva, cuadruplicando la meta solicitada por las Naciones Unidas al 2020 en el marco de las metas Aichi de la Convención sobre la Diversidad Biológica. El desafío es evaluar los impactos de cambio climático e incluir acciones de adaptación y mitigación en el manejo de dichas áreas.



Se crearán nuevas áreas protegidas en ecorregiones marinas sub-representadas. Además, se crearán áreas protegidas en ecosistemas costeros sobre humedales, terrenos fiscales y bienes nacionales de uso público que complementen la red marina.

Al 2030 proteger al menos el 10% de las ecorregiones marinas sub-representadas

Al 2025 proteger al menos 20 humedales costeros como nuevas áreas protegidas. y al 2030, 10 humedales adicionales

Todas las áreas marinas protegidas de Chile creadas hasta antes de 2020 contarán con su plan de manejo en implementación contemplando en ello acciones de adaptación a los efectos del cambio climático.

Ejemplo de meta; Al 2025: 100% de las áreas marinas protegidas creadas hasta 2020 contarán con planes de manejo considerando la adaptación y al menos 40 % de ellos tendrá programas de monitoreo, fiscalización, vinculación comunitaria y control de amenazas., y al 2030 el 100 % de ellas

Se evaluarán los co-beneficios que los distintos ecosistemas marinos en áreas marinas protegidas brindan en cuanto a mitigar o adaptarse al cambio climático y se implementarán acciones para potenciar estos co-beneficios.

Al 2025, 3 áreas marinas protegidas de Chile, contarán con métricas de capacidad de adaptación o mitigación al cambio climático

Al 2030, Al menos 5 áreas marinas protegidas contarán con métricas de capacidad de adaptación o mitigación al cambio climático

Iniciativas jurídicas para activar la restauración

- Proyecto de ley Servicio Biodiversidad y Áreas Protegidas:
 - Instrumento concreto que permite:
 - Planes de restauración
 - Planes de conservación
 - Retribución por servicios eco sistémicos
 - Banco de proyectos para la conservación a la BBDD
 - Incentiva la participación de comunidades locales en:
 - Turismo
 - Educación ambiental
 - Fondo para la conservación. Entre muchos otros.
- Aprobada idea de legislar
- SUMA URGENCIA en cámara diputados



En contexto de crisis, recuperar los ecosistemas tiene un claro sentido ecológico y socio-económico

En promedio, los **beneficios de restauración son 10 veces más altos que los costos.** (IPBES. 2018. Resumen para tomadores de decisión de la evaluación sobre degradación de la tierra y restauración)

Los **humedales contribuyen \$70 billones a la economía global** a través de provisión de alimentos, agua fresca, materiales de construcción, control de erosión y espacios para la recreación (WWF 2004)

Frente a la degradación del suelo, **la inacción es al menos tres veces más alto que el costo de la restauración** (IPBES. 2018. Resumen para tomadores de decisión de la evaluación sobre degradación de la tierra y restauración)



Los empleos están en los árboles: Recuperación Verde

- Probablemente, el mayor generador de empleos de todos, y uno de los menos reconocidos, es invertir en la restauración de bosques, humedales y tierras (Hurowitz, 2010).
- En Chile, que atraviesa una sequía aguda, hacerlo en cuencas hidrográficas, es una sabia inversión

 **GRIST 50: 2020** CLIMA JUSTICIA POLÍTICA CONSEJO CIENCIAS COMIDA VIDEO REPARAR

Q BOLETINES INFORMATIVOS [DONAR](#)

NEGOCIOS Y TECNOLOGÍA

Los trabajos estan en los arboles

Por Glenn Hurowitz el 4 de febrero de 2010

[f](#) [t](#) [e](#)

Noticias sobre el clima en tiempos de coronavirus [Suscribirse Hoy](#)

Dado que el Congreso y la Casa Blanca están considerando gastar pocos dólares para impulsar el empleo, necesitarán obtener los mayores empleos por el dinero para darles a los estadounidenses la confianza de que están gastando nuestro dinero sabiamente. Probablemente, el mayor generador de empleos de todos, y uno de los menos reconocidos, está invirtiendo en la restauración de bosques y tierras y la gestión sostenible, con la conservación, los proyectos de cuencas hidrográficas y la inversión en parques muy cerca.



Su apoyo mantiene nuestro trabajo gratis.

90%

Ayuda a Grist a recaudar \$ 35k para el domingo. Done ahora y todos los regalos serán igualados hasta el domingo.

[DONE AHORA](#)



Sobre algunas acciones en curso: para saber más

Sistema de Información y Monitoreo de la Biodiversidad



GEF MMA PNUMA Corredores Biológicos de Montaña



<http://gefmontana.cl/>

GEF MMA PNUD Comunidades Mediterráneas Sostenibles



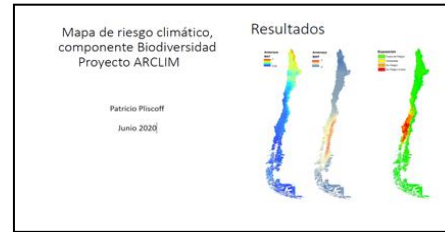
<https://www.facebook.com/pg/GEFComunidades/posts/>

Atlas de Riesgo Climático - Biodiversidad Programa Restauración Cerro Cayumanque



<https://es-la.facebook.com/cayumanque/>

Atlas de Riesgo Climático y Biodiversidad



<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1xl-1sxpSE8VbKLI8kjpdtgPG92jiWMMD>

GEF CONAF WB Manejo Sustentable de la Tierra



<https://www.conaf.cl/nuestros-bosques/bosques-en-chile/proyecto-gef-bm/>

Planes RECOGE



<https://mma.gob.cl/consejo-de-ministros-aprueba-tres-planes-de-recuperacion-conservacion-y-gestion-de-especies/>

Programa de Recuperación de los Servicios Ambientales de los Ecosistemas de la Provincia de Arauco.



www.prela.cl

Plataforma Nacional IPBES



<https://mma.gob.cl/plataforma-ipbes-chile-sostiene-primera-reunion-con-comite-nacional/>
GEF MMA ONU AMBIENTE humedales costeros



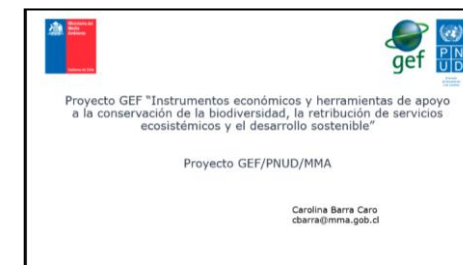
<https://www.facebook.com/pages/category/Environmental-Conservation-Organization/Proyecto-GEF-Humedales-Costeros-114331693449353/>

Proyecto GEF MMA-SEREMI Magallanes FAO Castor



<https://gefcastor.mma.gob.cl/>

GEF MMA PNUD Instrumentos Económicos para la conservación



cbarra@mma.gob.cl



GRACIAS

