

Reunión ETICC (29-04-2022)

Actualización del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en Biodiversidad

División de Recursos Naturales y Biodiversidad - División de Cambio Climático

Expositor: Daniel Álvarez Latorre



Agenda

1

Contexto

2

Primer Plan de Adaptación de Biodiversidad

3

Actualización Plan de Adaptación de Biodiversidad

4

Pasos a seguir

1. Contexto: ¿Por qué y para qué un PNACC BIO?

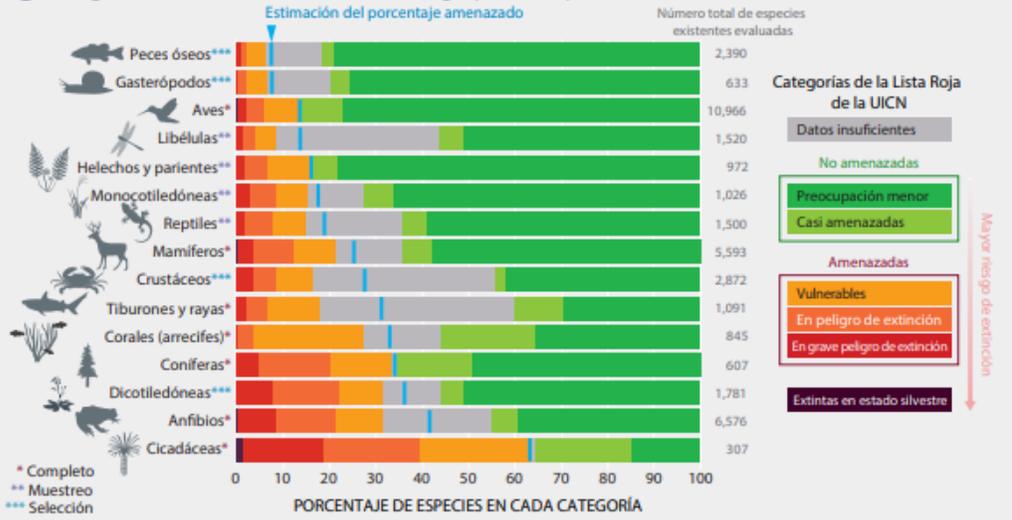
Cambio Climático ha alterado los Ecosistemas Terrestres, de Agua Dulce y Marinos en todas las regiones del mundo.

“El alcance y la magnitud de los **impactos del cambio climático son mayores que los estimados en evaluaciones anteriores**, incluido dónde viven las especies, las interacciones de las especies y la estructura y función del ecosistema. La mayoría de las regiones han experimentado la pérdida de la población local de plantas y animales y se han producido extinciones globales.

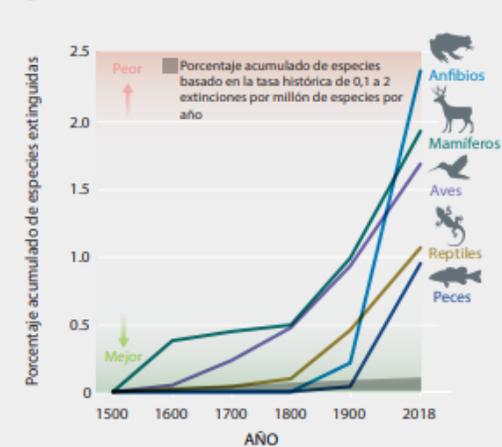
Fuente: IPCC, WGII, Sexto Informe (Borrador Final), Resumen para Hacedores de Política



A Riesgo de extinción actual en diferentes grupos de especies



B Extinciones desde 1500



C Disminuciones en la supervivencia de las especies desde 1980 (Índice de la Lista Roja)

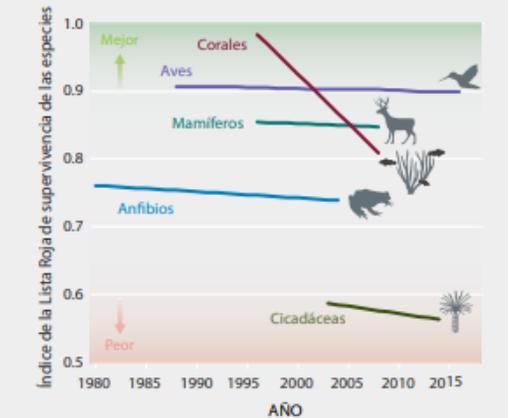


Figura REP 3 Una considerable proporción de especies estudiadas está en peligro de extinción, y las tendencias generales indican deterioro, con las tasas de extinción habiendo aumentado drásticamente en el siglo pasado.

A Porcentaje de especies en peligro de extinción en grupos taxonómicos que la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha evaluado completamente, o mediante un enfoque de "muestreo" o de las que ha evaluado subgrupos seleccionados. Los grupos se han ordenado en función de la mejor estimación de la proporción de especies existentes que se consideran amenazadas (indicada mediante las líneas azules verticales), suponiendo que las especies para las que hay un déficit de datos están tan amenazadas como las especies para las que ese déficit no existe. **B** Extinciones desde 1500 para grupos de vertebrados. Las tasas de los reptiles y peces no se han evaluado para todas las especies. **C** Índice de la Lista Roja de supervivencia de las especies de las especies de los grupos taxonómicos que han sido evaluados para la Lista Roja de la UICN al menos dos veces. Un valor de 1 equivale a que todas las especies están catalogadas como de preocupación menor; un valor igual a cero corresponde a todas las especies clasificadas como extinguidas. Los datos de todos los grupos proceden de www.iucnredlist.org (véase el capítulo 3, Figura 3.4 y el capítulo 2, Figura 2.7).

IPBES (2019): Summary for policy makers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. S. Díaz, J. Settele, E. S. Brondízio E.S., H. T. Ngo, M. Guèze, J. Agard, A. Arneith, P. Balvanera, K. A. Brauman, S. H. M. Butchart, K. M. A. Chan, L. A. Garibaldi, K. Ichii, J. Liu, S. M. Subramanian, G. F. Midgley, P. Miloslavich, Z. Molnár, D. Obura, A. Pfaff, S. Polasky, A. Purvis, J. Razzaque, B. Reyers, R. Roy Chowdhury, Y. J. Shin, I. J. Visseren-Hamakers, K. J. Willis, and C. N. Zayas (eds.). IPBES secretariat, Bonn, Germany. 56 pages.

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

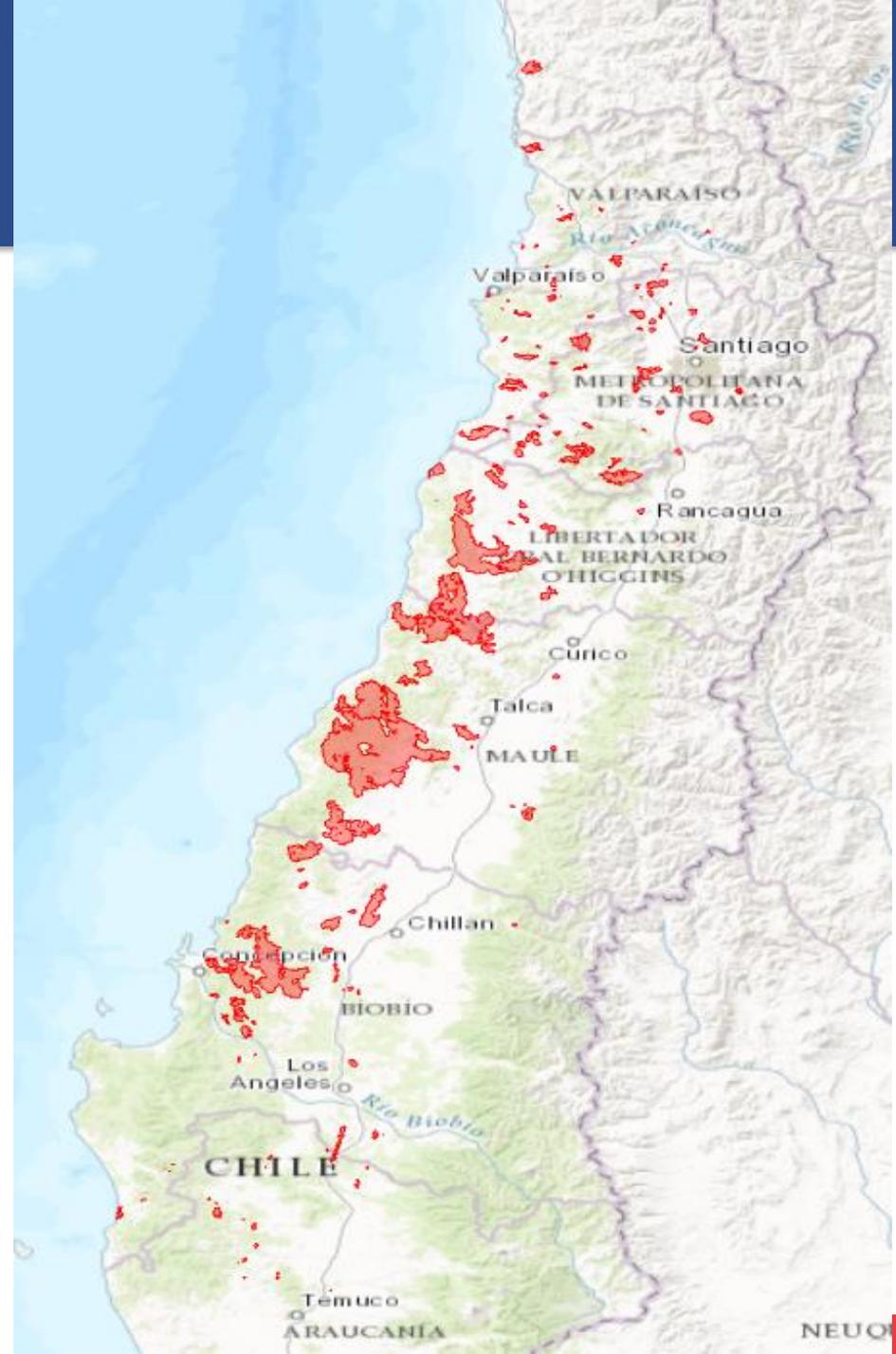
El **85% de la superficie de humedales** mundial se ha perdido

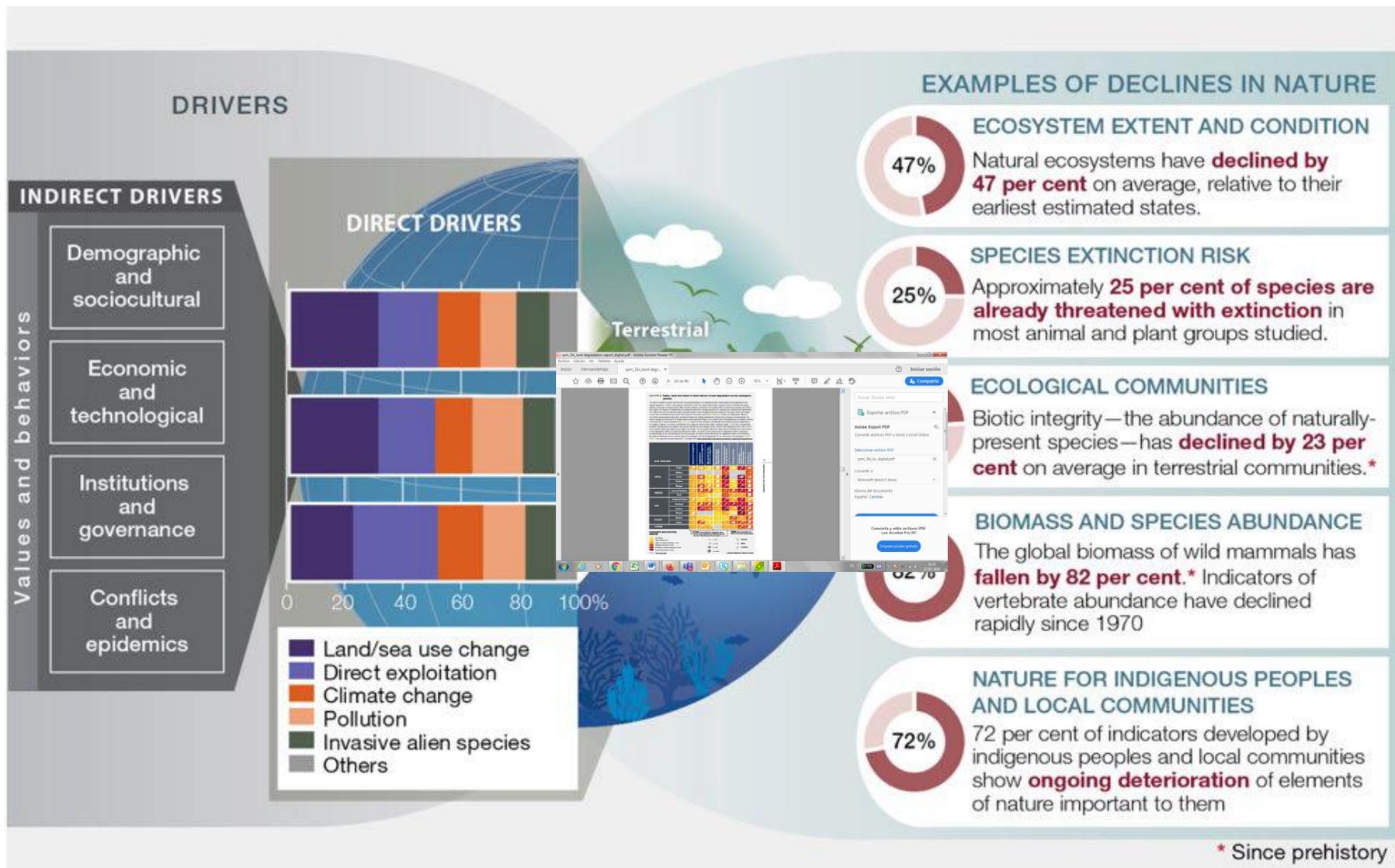
IPBES. 2019. Resumen para tomadores de decisión de la evaluación global sobre biodiversidad y servicios Ecosistémicos



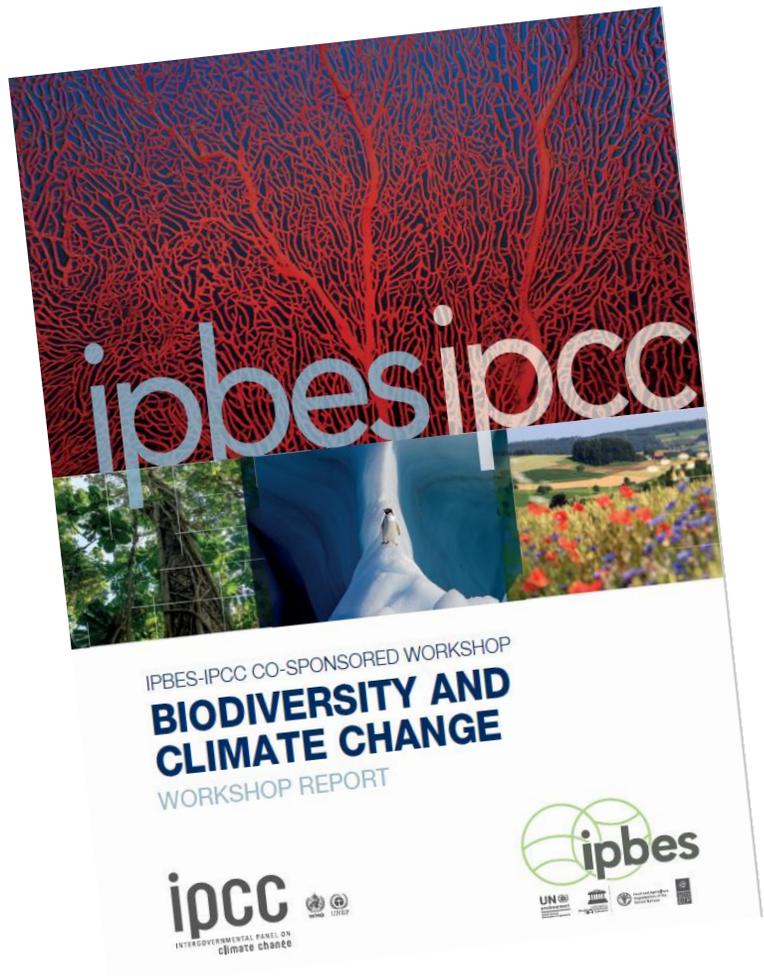
Vista global de la afectación por incendios recientes 2016-2017

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





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.



- Limitar el calentamiento global para garantizar un clima habitable y proteger la biodiversidad son objetivos que se apoyan mutuamente, y su consecución es esencial para proporcionar de forma sostenible y equitativa beneficios a las personas.
- Diversas acciones terrestres y oceánicas para proteger, gestionar de forma sostenible y restaurar los ecosistemas tienen beneficios colaterales para la mitigación del clima, la adaptación al clima y la biodiversidad.
- Rol de las Soluciones basadas en la Naturaleza

Pörtner, H.O., Scholes, R.J., Agard, J., Archer, E., Arneeth, A., Bai, X., Barnes, D., Burrows, M., Chan, L., Cheung, W.L., Diamond, S., Donatti, C., Duarte, C., Eisenhauer, N., Foden, W., Gasalla, M. A., Handa, C., Hickler, T., Hoegh-Guldberg, O., Ichii, K., Jacob, U., Insarov, G., Kiessling, W., Leadley, P., Leemans, R., Levin, L., Lim, M., Maharaj, S., Managi, S., Marquet, P. A., McElwee, P., Midgley, G., Oberdorff, T., Obura, D., Osman, E., Pandit, R., Pascual, U., Pires, A. P. F., Popp, A., Reyes-García, V., Sankaran, M., Settele, J., Shin, Y. J., Sintayehu, D. W., Smith, P., Steiner, N., Strassburg, B., Sukumar, R., Trisos, C., Val, A.L., Wu, J., Aldrian, E., Parmesan, C., Pichs-Madruga, R., Roberts, D.C., Rogers, A.D., Díaz, S., Fischer, M., Hashimoto, S., Lavorel, S., Wu, N., Ngo, H.T. 2021. IPBES-IPCC co-sponsored workshop report on biodiversity and climate change; IPBES and IPCC. DOI:10.5281/zenodo.4782538.

Interconexiones entre Biodiversidad y Cambio Climático

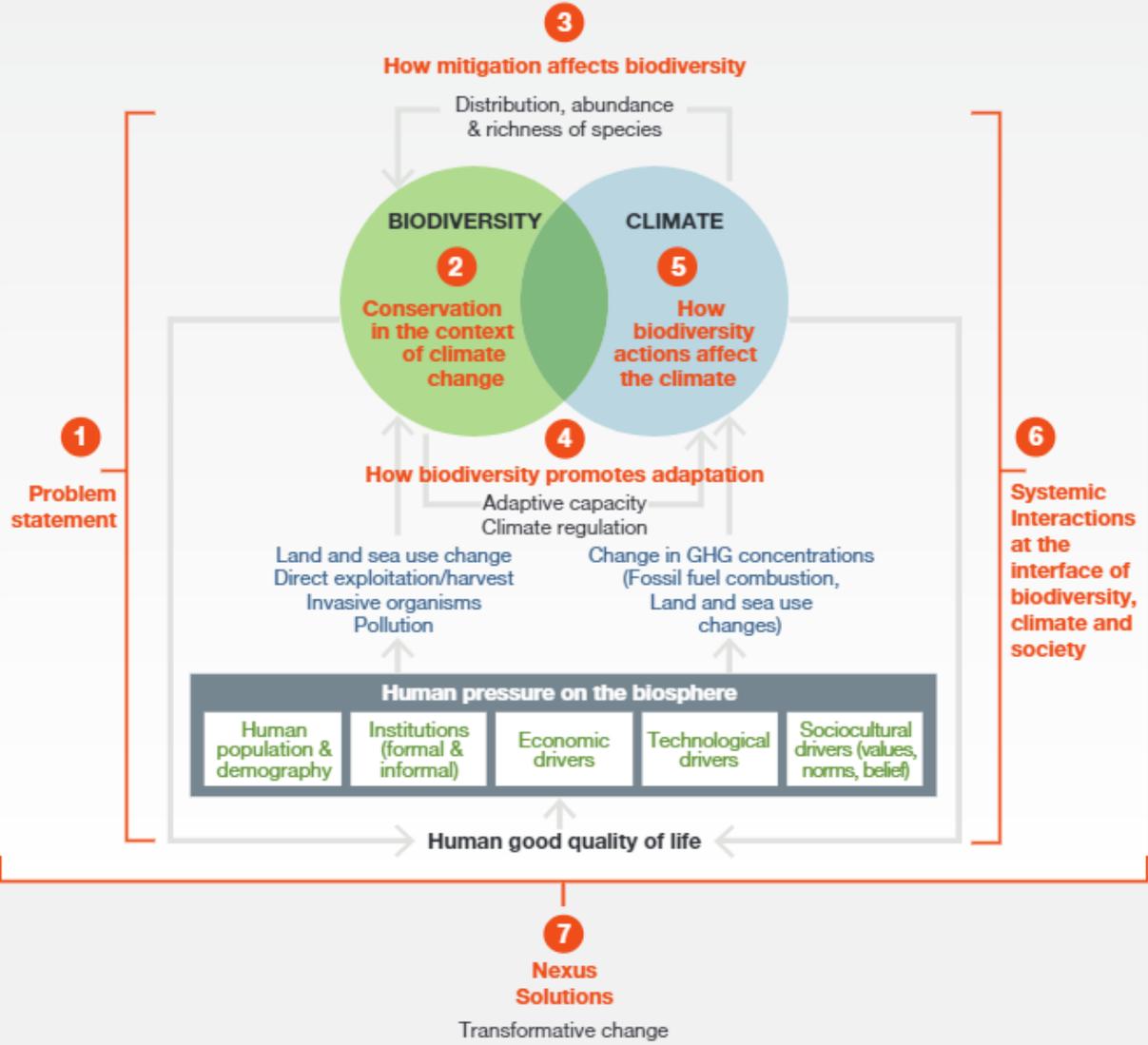
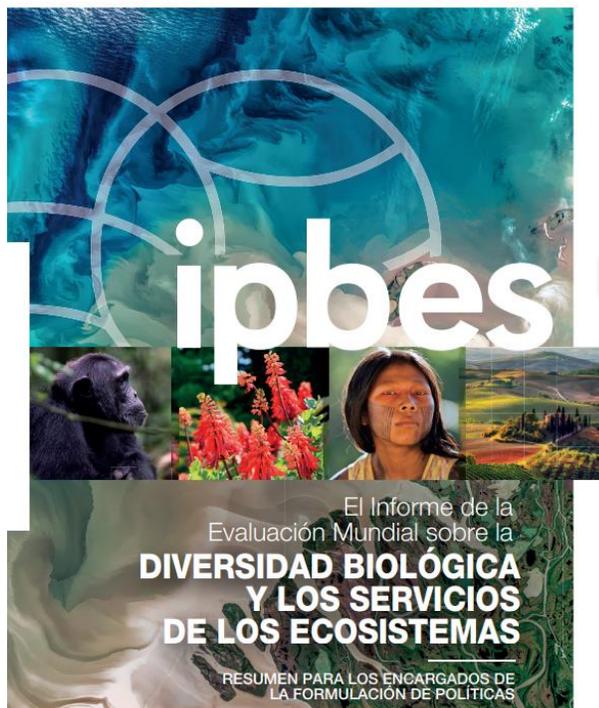


Figure 1 2 Schematic of the overall structure and scope of this report, highlighting the interconnections between biodiversity and climate, and their joint relationship with human activities and well-being.



Las trayectorias actuales no permiten alcanzar los objetivos para conservar y utilizar de manera sostenible la naturaleza, ni lograr la sostenibilidad, y los objetivos para 2030 en adelante solo serán factibles mediante cambios transformadores en las esferas económica, social, política y tecnológica.

Plan Nacional de
Adaptación al
Cambio Climático en
Biodiversidad



identificar medidas sinérgicas y estratégicas entre biodiversidad y cambio climático, de nivel nacional que contribuyan a la transición ecológica justa



Soluciones basadas en la naturaleza:



Figura 1. "Las soluciones basadas en la naturaleza son acciones para proteger, gestionar y restaurar de manera sostenible los ecosistemas naturales o modificados que hacen frente a los desafíos sociales de manera efectiva y adaptativa, proporcionando simultáneamente beneficios para el bienestar humano y la biodiversidad" (© UICN, 2016)



PUBLICADO EL 3 JUNIO, 2021

Anuncian alianza mundial para posicionar a las áreas marinas protegidas como herramientas clave para enfrentar la crisis climática



- En antelación a las conferencias que las Naciones Unidas sostendrán este año sobre el cambio climático (COP 26) y sobre la biodiversidad (COP 15), Chile, Costa Rica, Francia, Reino Unido y Estado Unidos han anunciado hoy una nueva alianza mundial para fomentar el rol de las áreas marinas protegidas (AMPs) como soluciones basadas en la naturaleza para combatir el cambio climático

Recuperar los ecosistemas tiene un claro sentido socio ecológico y 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)



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



2. Primer Plan de Adaptación de Biodiversidad (2014)



Plan Adaptación Biodiversidad (2014)

Objetivo: 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

50 medidas corresponde a 4 objetivos específicos:

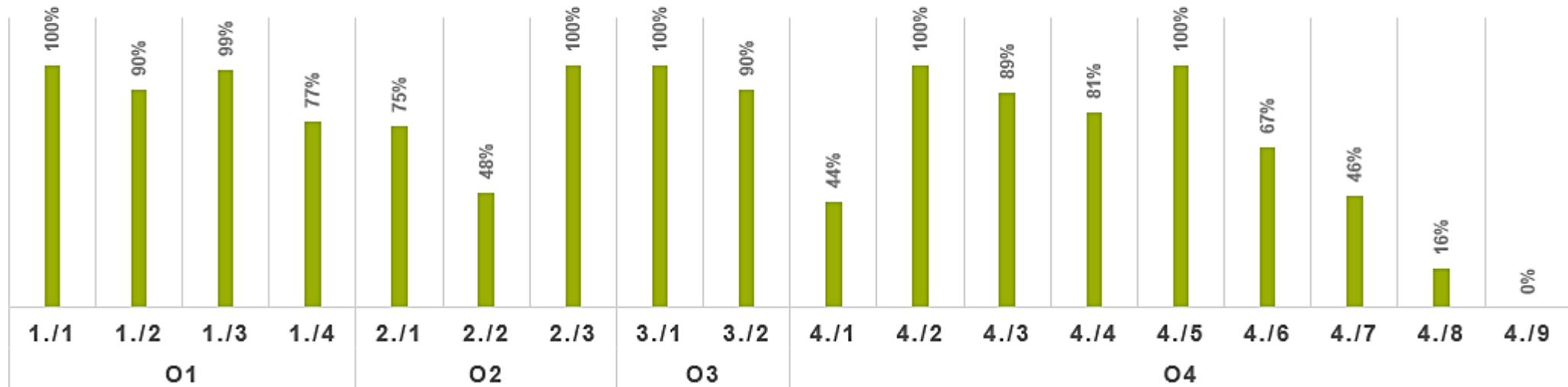
- 1. Investigación en biodiversidad y creación de capacidades** en gestión, información y conciencia ambiental, a nivel nacional, regional y local.
- 2. Promoción de prácticas productivas sustentables** para la adaptación al cambio climático en biodiversidad y la mantención de los servicios ecosistémicos.
- 3. Consideración de objetivos de biodiversidad en los instrumentos de planificación territorial.**
- 4. Fortalecimiento Sistema Nacional de Áreas Protegidas e implementación de medidas de adaptación a nivel de ecosistemas y especies**, en ambientes tanto terrestres como marinos, costeros, de aguas continentales e islas oceánicas, tanto en espacios rurales como urbanos y periurbanos.



¿Cuánto se cumplió del Plan de Adaptación en BD del 2014-2020?

- El Plan se cumplió en un 77% , a pesar de las dificultades.
- En bastantes acciones se cumplió a 100%. En unas pocas 0%.
- Áreas Protegidas y Especies fueron los temas más complicados.

Nivel de implementación por Línea Estratégica del PACCB
(2015 - 2019)



¿Qué mejorar del Plan Adaptación Biodiversidad (2014)?

En base a Auditoría externa en que participó División y otros sectores

- Contexto más robusto y exigente para el Plan: SbN, NDC, ECLP, Ley Marco de Cambio Climático, exigencia ciudadana muy superior hoy a 2014.
- Mejor definición del árbol de problemas (Auditoría externa. Participación División)
- Establecimiento de gobernanza para la adaptación a nivel nacional y regional
- Coherencia con los instrumentos de gestión climática (NDC y ECLP, SBN)
- Incorporación del enfoque de género y pueblos originarios
- Incorporación de indicadores de monitoreo para M&E
- Incorporación del sector privado y productivo

¿Qué mejorar del Plan Adaptación Biodiversidad (cont.)?

- Estimación de los costos asociados a las medidas
- Generación de estrategia de financiamiento y relacionamiento con sector privado
- Fortalecer las capacidades de los diferentes servicios implicados en la aplicación y la participación de los todos los actores relevantes, incluyendo enfoque de género y pueblos originarios
- Incorporación de medidas para los ecosistemas marinos y acuáticos continentales
- Evitar medidas de distinto nivel jerárquico, pues se trata de un Plan Nacional
- Mayor sintonía estratégica con los objetivos de las áreas
- Mayor capacidad impulsora del Plan en términos de involucramiento y recursos, efecto multiplicador e incidencia

3. Actualización del Plan Adaptación de Biodiversidad

Planes apoyados por Fondo Verde del Clima

Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC):

- Se fortalecerá la coordinación de la acción climática en adaptación a escala nacional, a través del plan nacional de adaptación, y de planes de adaptación para 11 sectores priorizados, incorporando los aprendizajes logrados en la implementación de los primeros planes.
- 2021-2028: Se habrán actualizado y comenzado a implementar los Planes de Adaptación sectoriales, entre ellos el de **Biodiversidad**.

Cuatro Planes serán apoyados por Fondo Verde del Clima

Plan	Monto solicitado USD	Fecha indicativa
Silvoagropecuario	500.000	2019
Biodiversidad	430.000	2021
Plan Nacional	600.000	2021
Recursos hídricos	1.470.000	2021



- Contexto Plan Nacional de Adaptación anterior
- Ministerio a cargo: MMA
- Monto: USD 430,000

Item	Presupuesto (USD)
Coordinador (a) por 20 meses	63,010
Consultoría grande (proceso participativo, estudio vulnerabilidad, M&E, estrategia comunicaciones, costos, financiamiento, sector privado)	316,850
Viajes y workshops	8,860
Materiales y gastos generales	3,934
Delivery Partner Fee	33,687
Contingencia	3,655

- Plazo: 24 meses
- Aprobado: 14 de diciembre de 2021

Resultados y productos

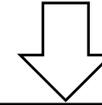
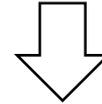
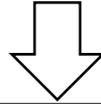
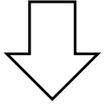
Resultados

3.1 Fortalecimiento de la gobernanza y la coordinación institucional de la planificación de la adaptación

3.2. Generación de evidencia para diseñar soluciones de adaptación de máximo impacto

3.3. Participación del sector privado en la adaptación catalizada

3.4. Aumento del financiamiento para la adaptación



Productos

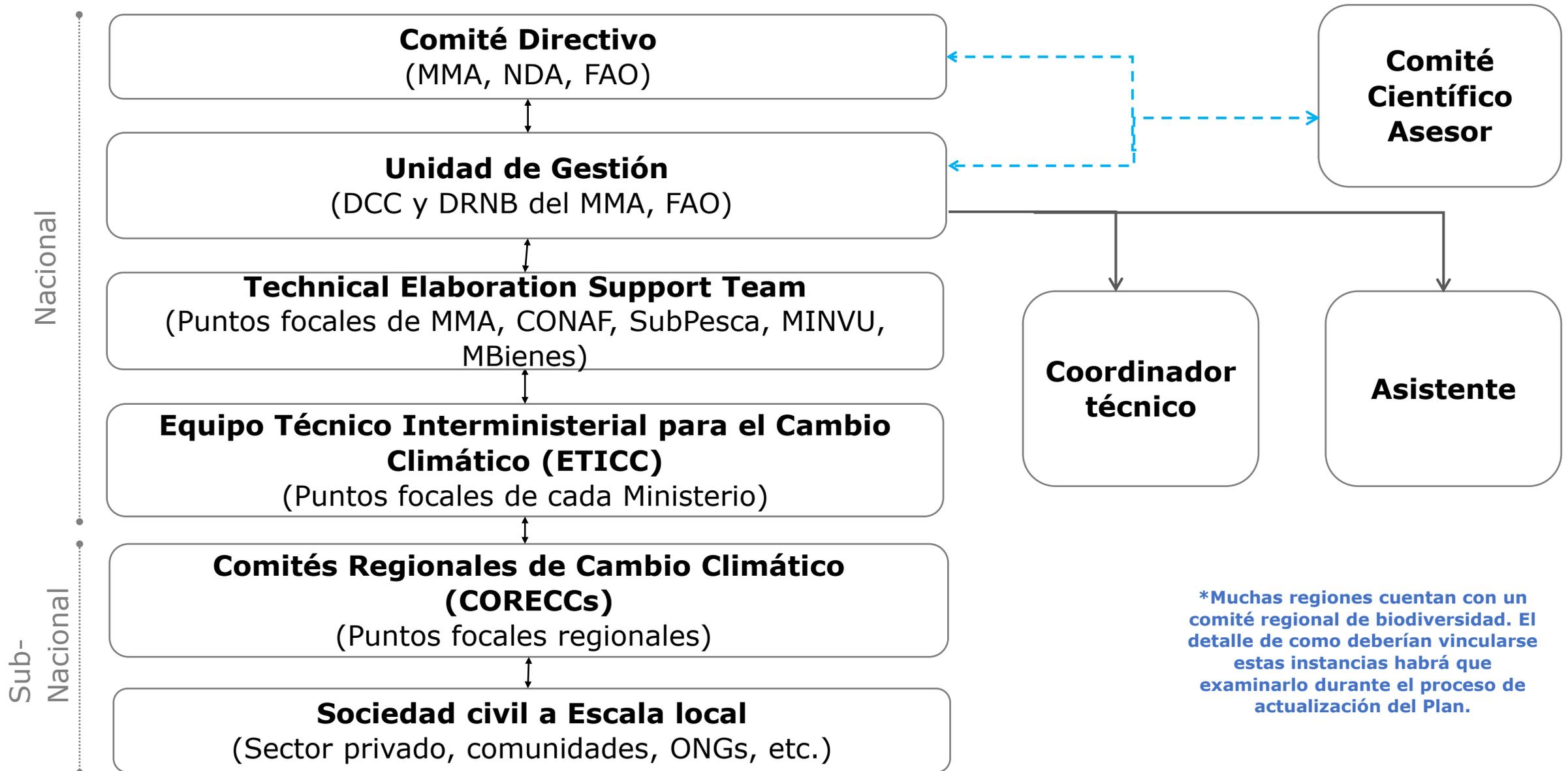
3.1.1: Análisis institucional y arreglos para apoyar los procesos de adaptación.
3.1.2: Sistema de evaluación y monitoreo para el Plan y fortalecimiento de capacidades.
3.1.3: NAP Bio Actualizado y aprobado
3.1.4: Proceso de consulta pública para generar insumos y retroalimentación.

3.2.1: Estudio de Riesgo Climático y Adaptación para Biodiversidad realizada a través de un proceso participativo inclusivo.

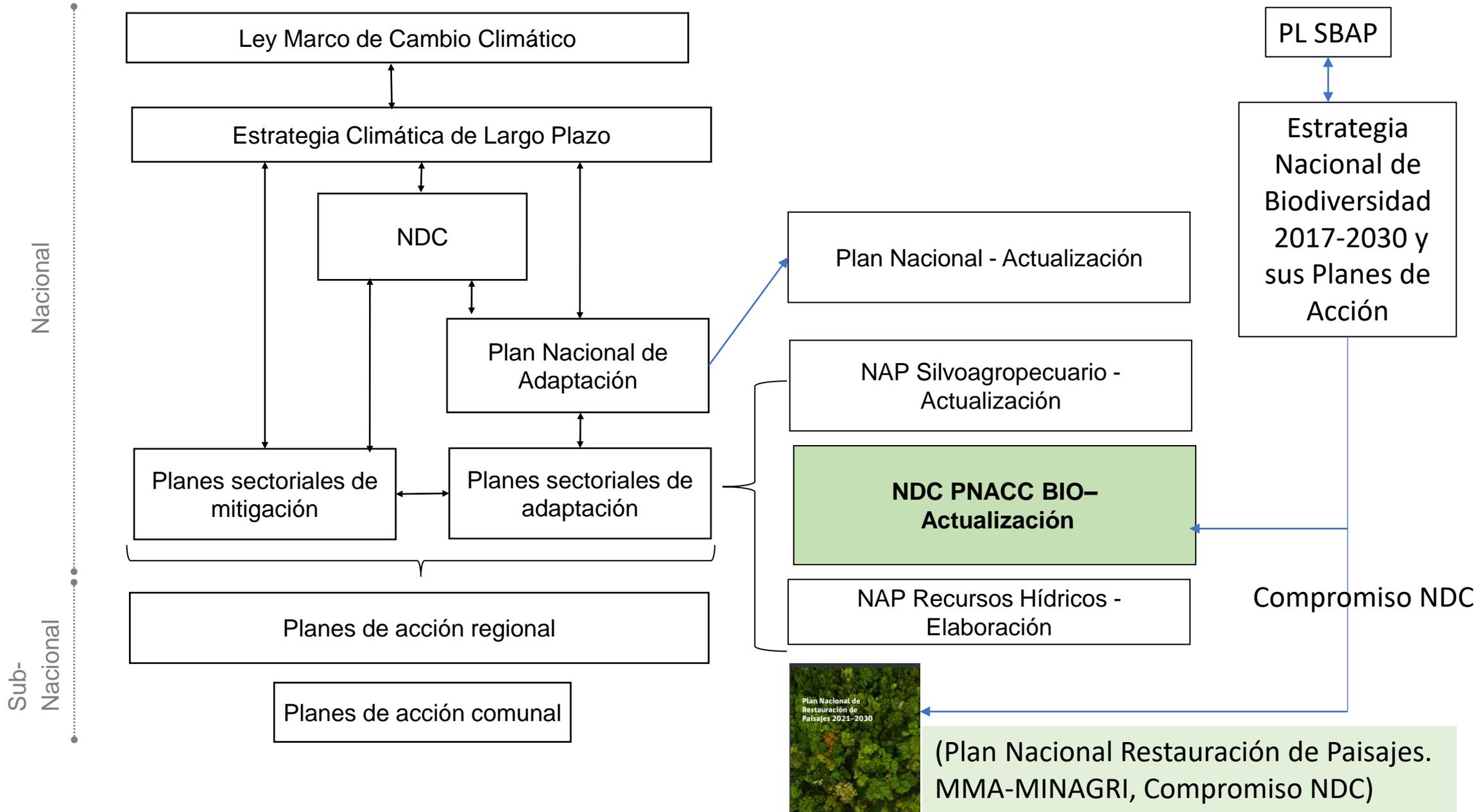
3.3.1: Plan de involucramiento y participación del sector privado.

3.4.1: Estrategia financiera para el Plan Biodiversidad.

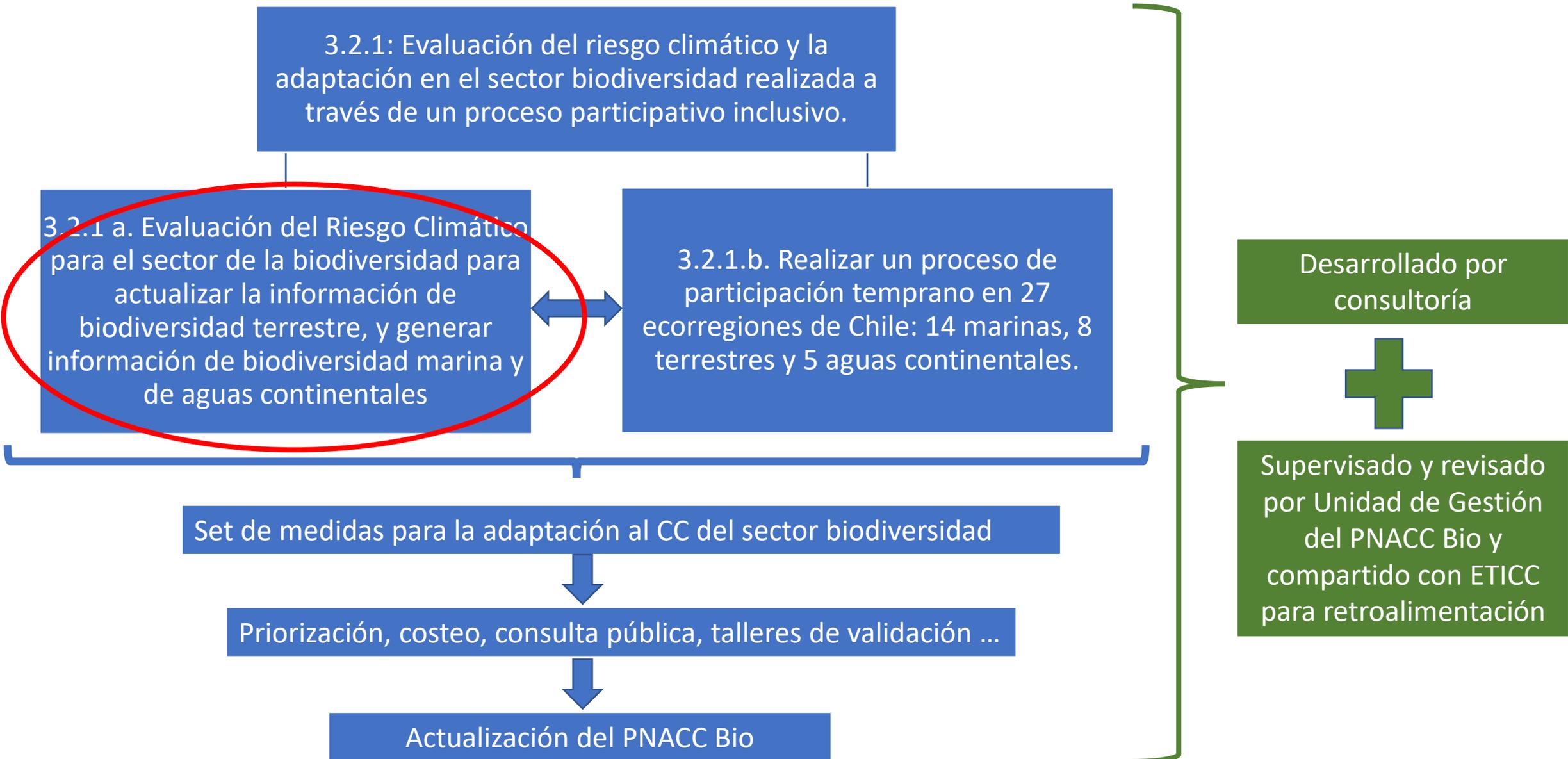
Gobernanza para formular el PNACC BIO



Relación con políticas públicas



Estudio de Riesgo Climático y Adaptación para Biodiversidad



Pasos a seguir (en el corto plazo)

- Formación del Comité Directivo
- Contratación coordinador(a) y consultoría para contar con los insumos necesarios para la actualización del Plan.
- Lanzamiento del inicio del proceso de actualización del PNACC BIO
- Seguimiento e involucramiento ETICC

Gracias.



Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

