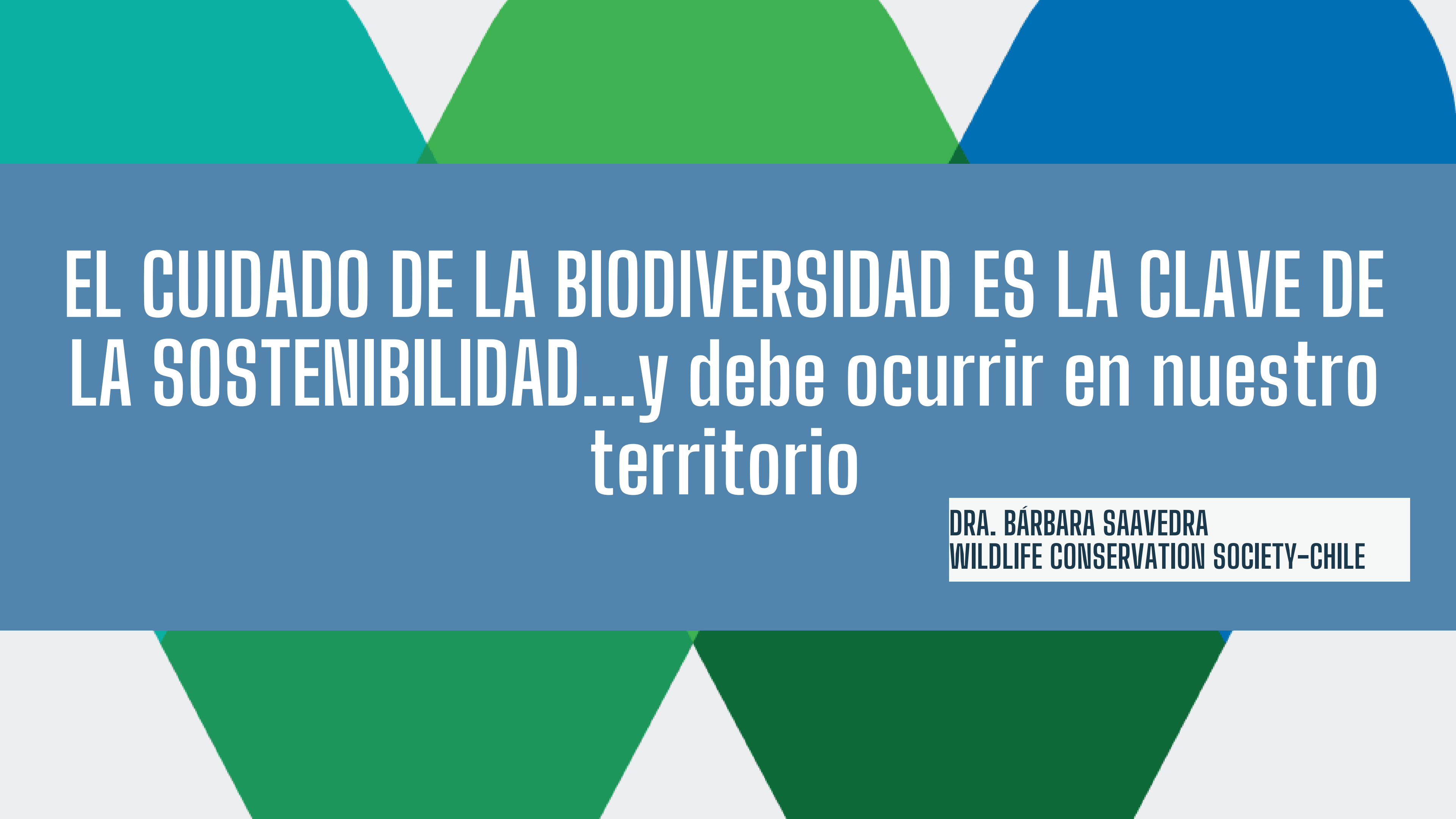




**EL CUIDADO DE LA BIODIVERSIDAD ES LA CLAVE DE
LA SOSTENIBILIDAD...y debe ocurrir en nuestro
territorio**

**DRA. BÁRBARA SAAVEDRA
WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY-CHILE**

ATMÓSFERA Y BIODIVERSIDAD

La Biósfera



- **DEPENDENCIA VITAL**
- **BIENES COMUNES POR NATURALEZA**

DEGRADACIÓN, LA CERTEZA DENTRO DE LA INCERTIDUMBRE

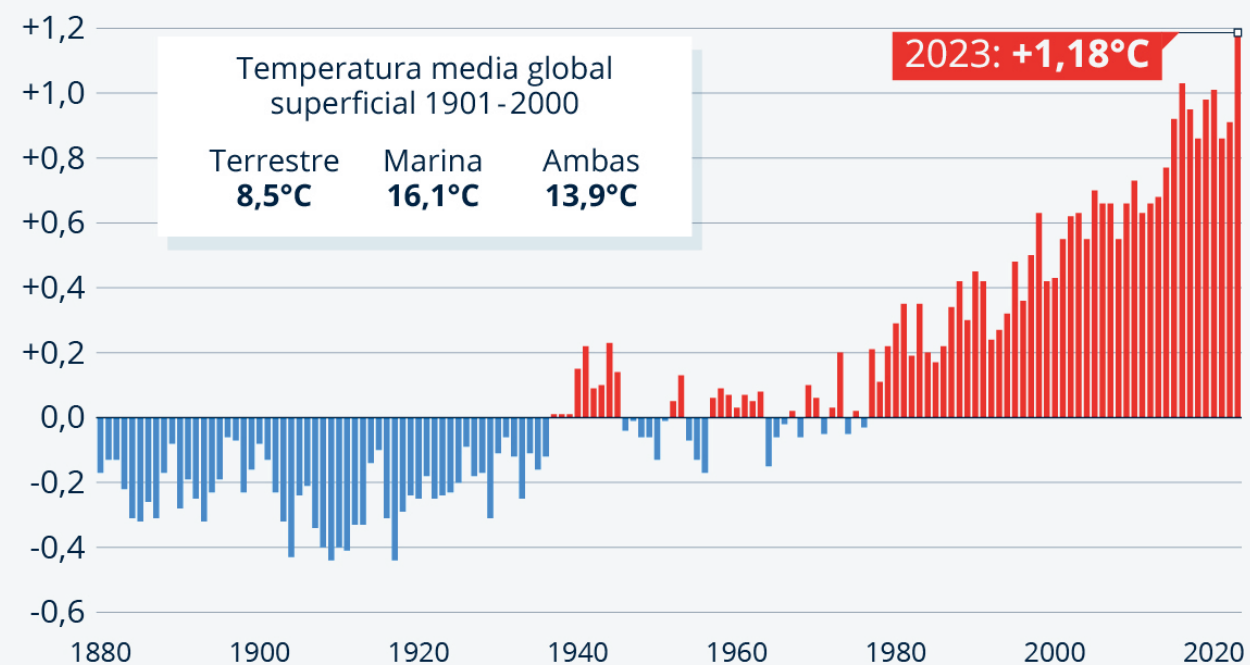


ACUERDOS GLOBALES DOS CARAS, UNA MISMA MONEDA



2023, el año más caliente

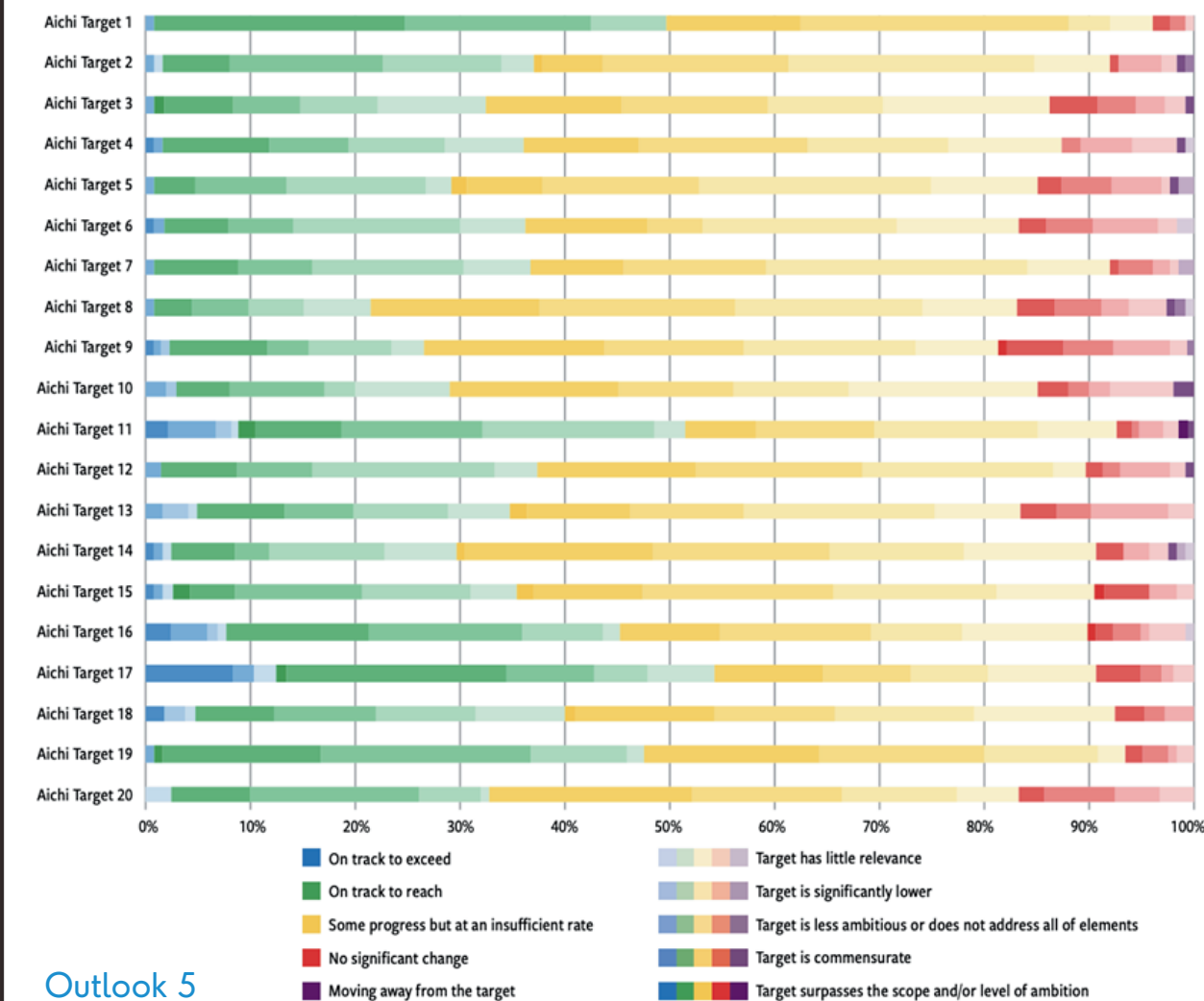
Anomalías en la temperatura superficial terrestre y marina global (en grados Celsius*)



* Comparada con el promedio del siglo XX.

Fuente: NOAA

Figure 21.2. Assessment of progress towards national targets and the alignment of these to the Aichi Biodiversity Targets.



Outlook 5

¿BIODIVERSIDAD: QUÉ ES Y POR QUÉ ES IMPORTANTE?

ÚNICA BASE BIOFÍSICA QUE PERMITE,
SE ANIDA Y SOSTIENE LA VIDA
HUMANA

TODO LO HUMANO –SOCIAL, ECONÓMICO,
CULTURAL, ESPIRITUAL– EXISTE DENTRO
DE ESTE SISTEMA BIOFÍSICO

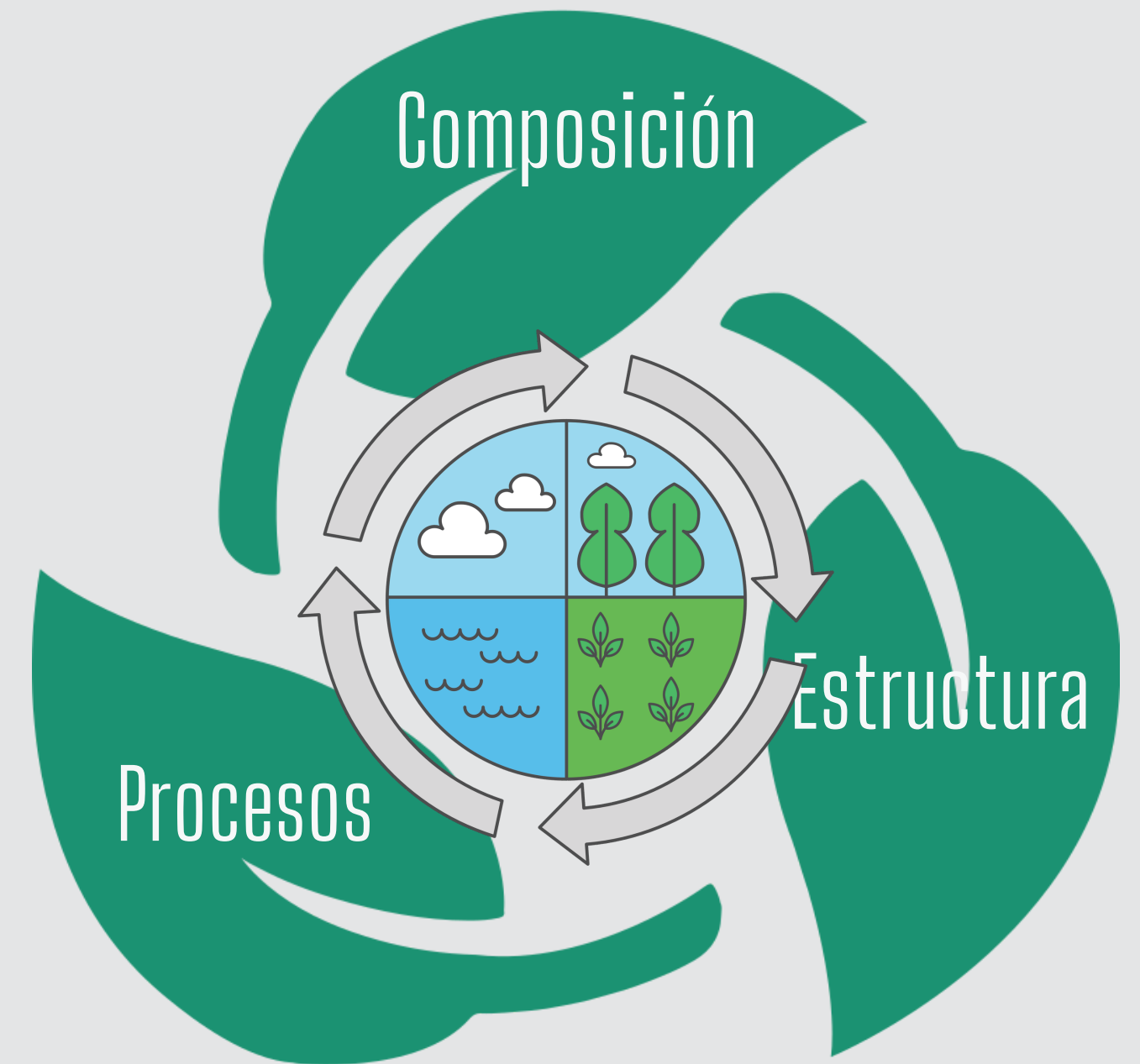
SISTÉMICA, MULTIESCALA, ANIDADA, IDIOSINCRÁTICA, VARIABLE, COMPLEJA



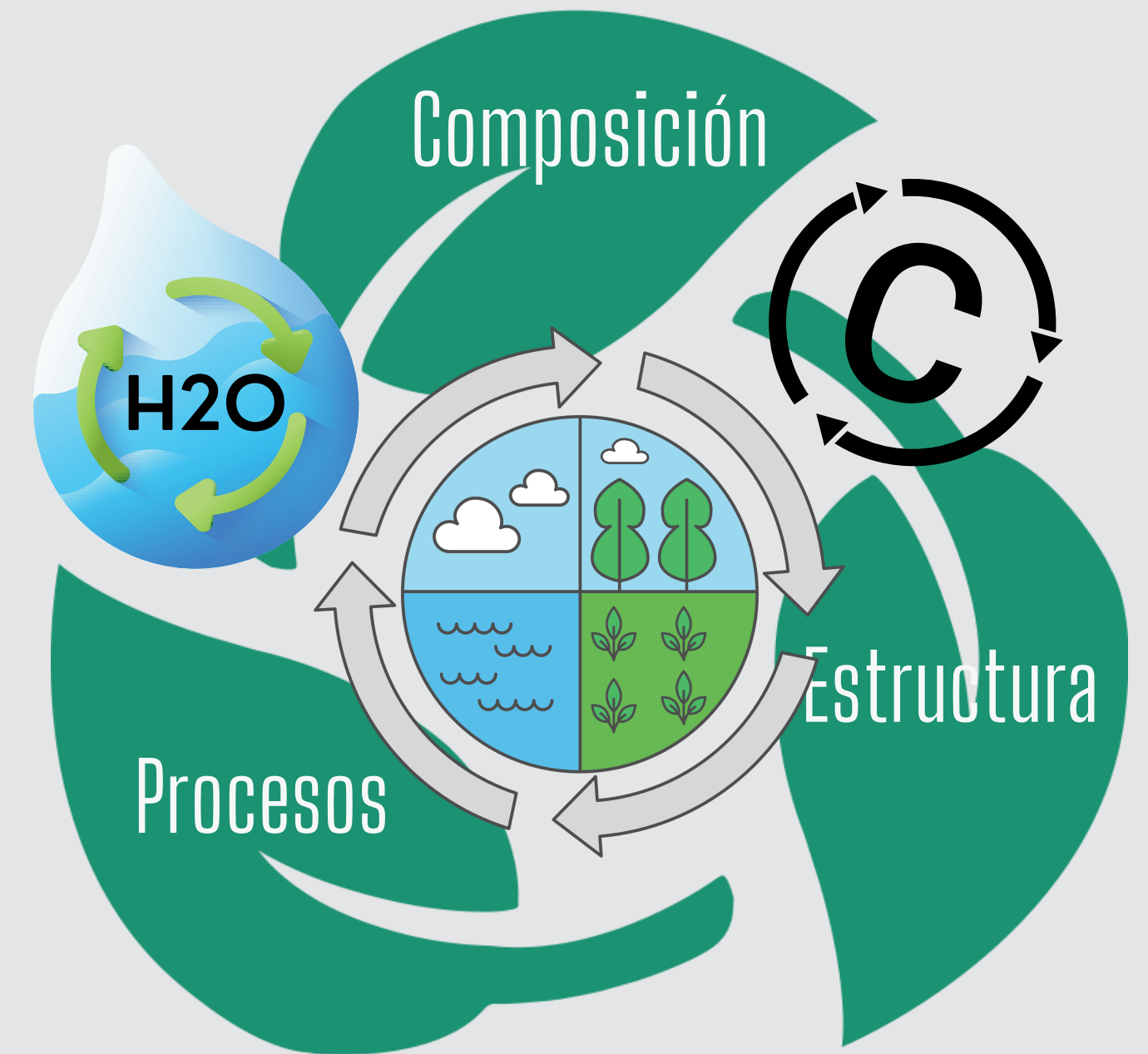
SISTÉMICA, MULTIESCALA, ANIDADA, IDIOSINCRÁTICA, VARIABLE, COMPLEJA



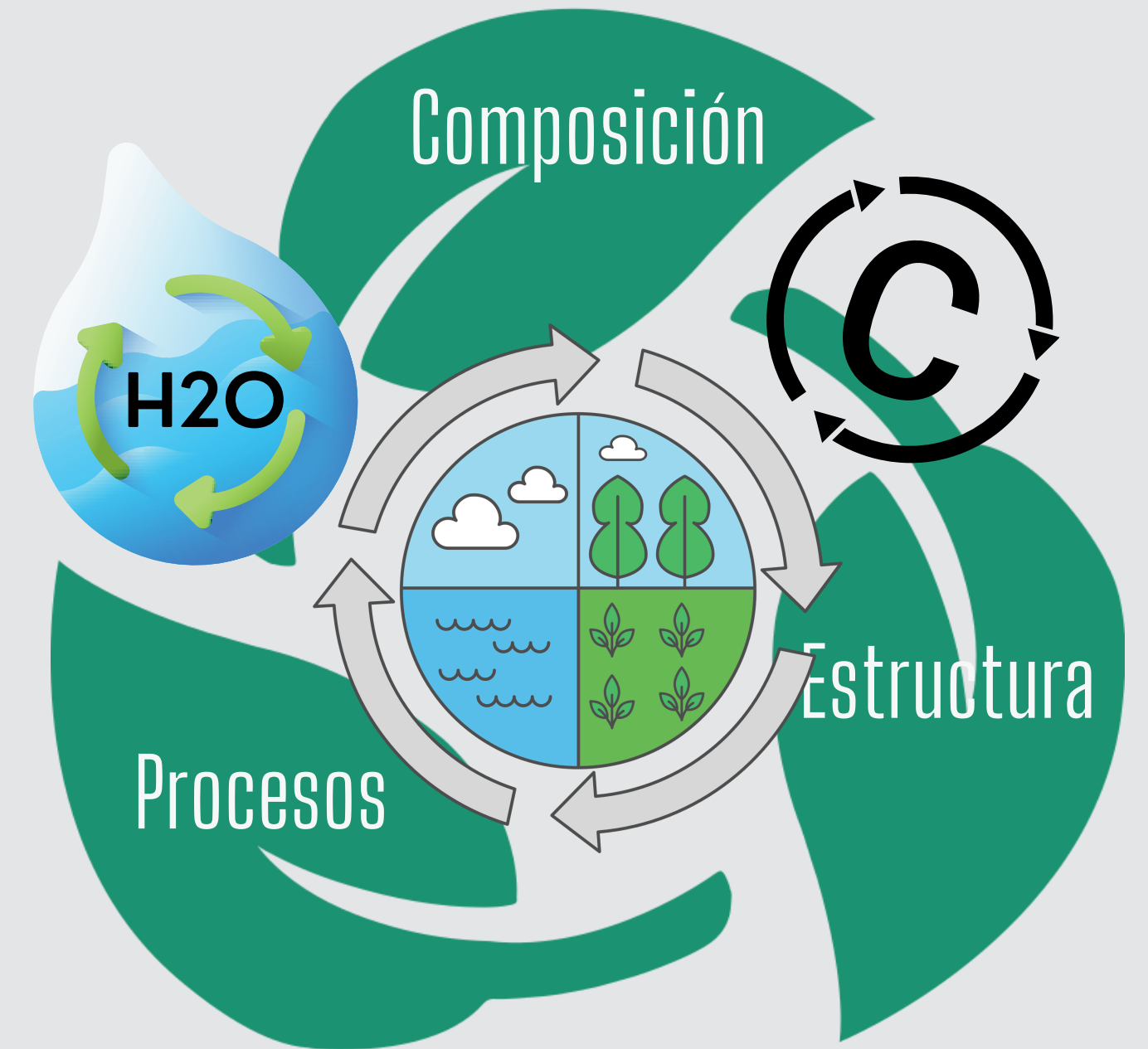
SISTÉMICA, MULTIESCALA, ANIDADA, IDIOSINCRÁTICA, VARIABLE, COMPLEJA



SISTÉMICA, MULTIESCALA, ANIDADA, IDIOSINCRÁTICA, VARIABLE, COMPLEJA



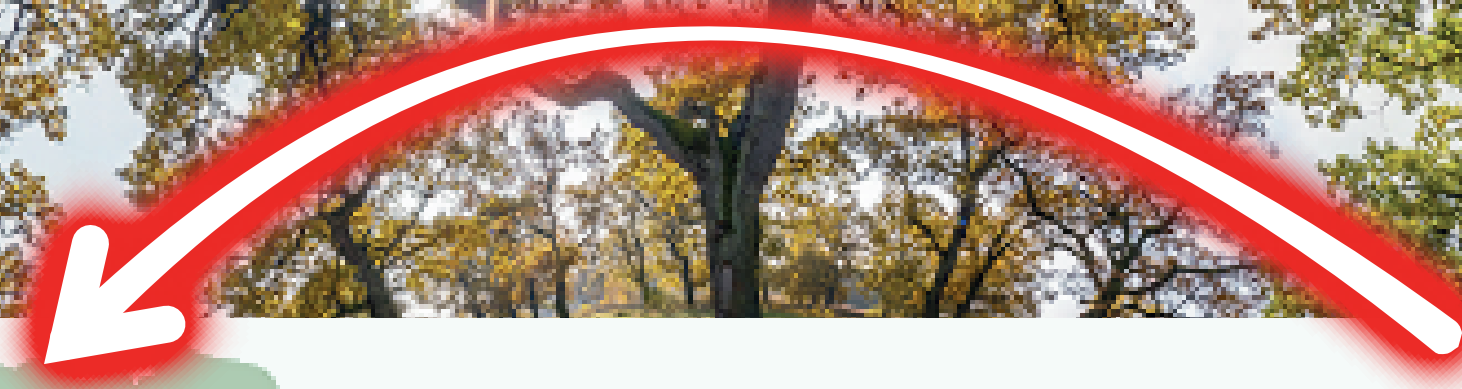
SISTÉMICA, MULTIESCALA, ANIDADA, IDIOSINCRÁTICA, VARIABLE, COMPLEJA



EXISTE DE FACTO EN TERRITORIOS









CONTRIBUCIONES DE LA NATURALEZA A LAS PERSONAS (SSEE)

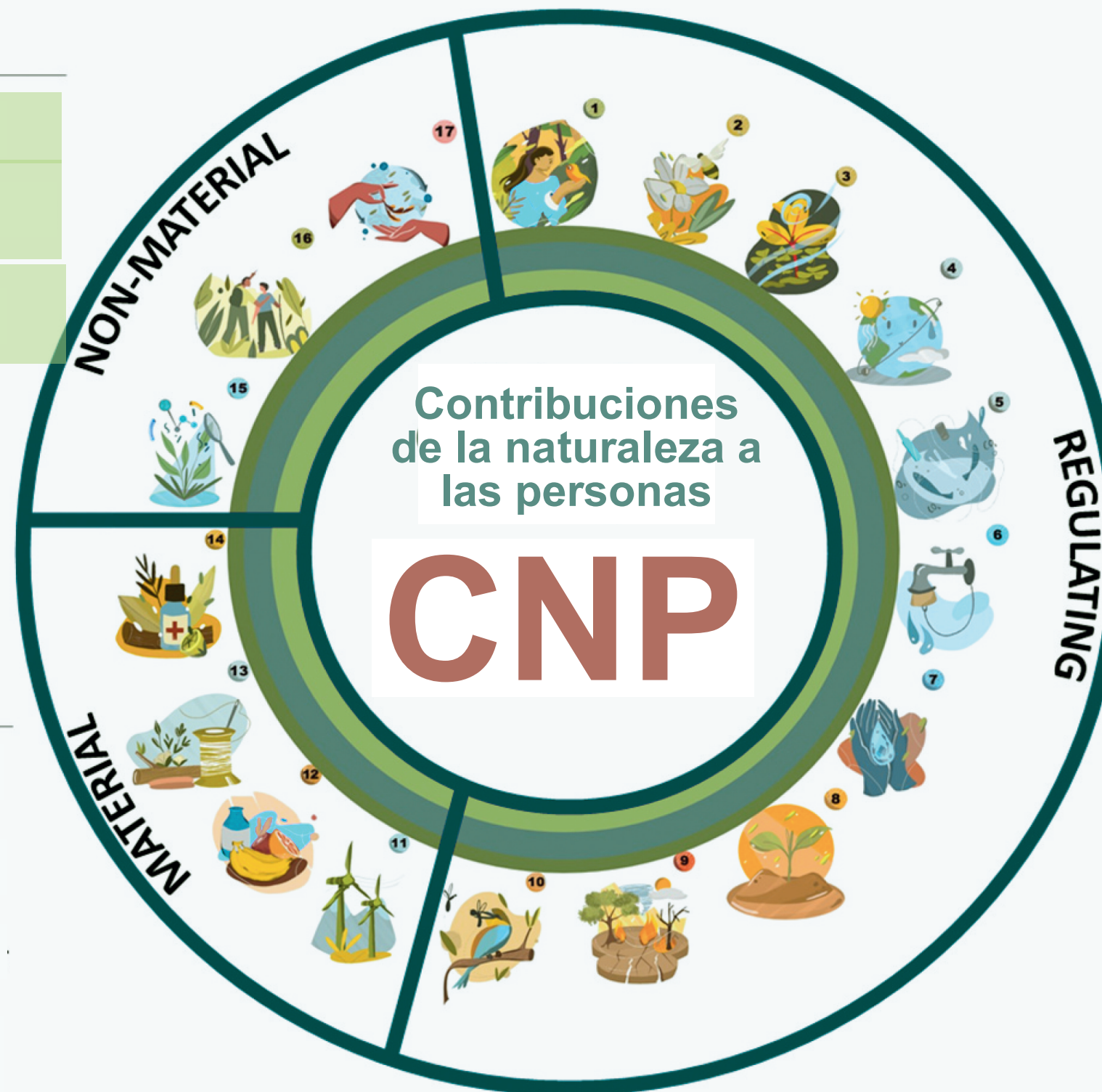
IPBES 2019

NO MATERIALES

- 15 Aprendizaje e inspiración
- 16 Experiencias físicas y psicológicas
- 17 Apoyo identidades

MATERIALES

- 11 Energía
- 12 Comidas y piensos
- 13 Materiales, compañerismo y trabajo
- 14 Medicinas, bioquímicos y recursos genéticos



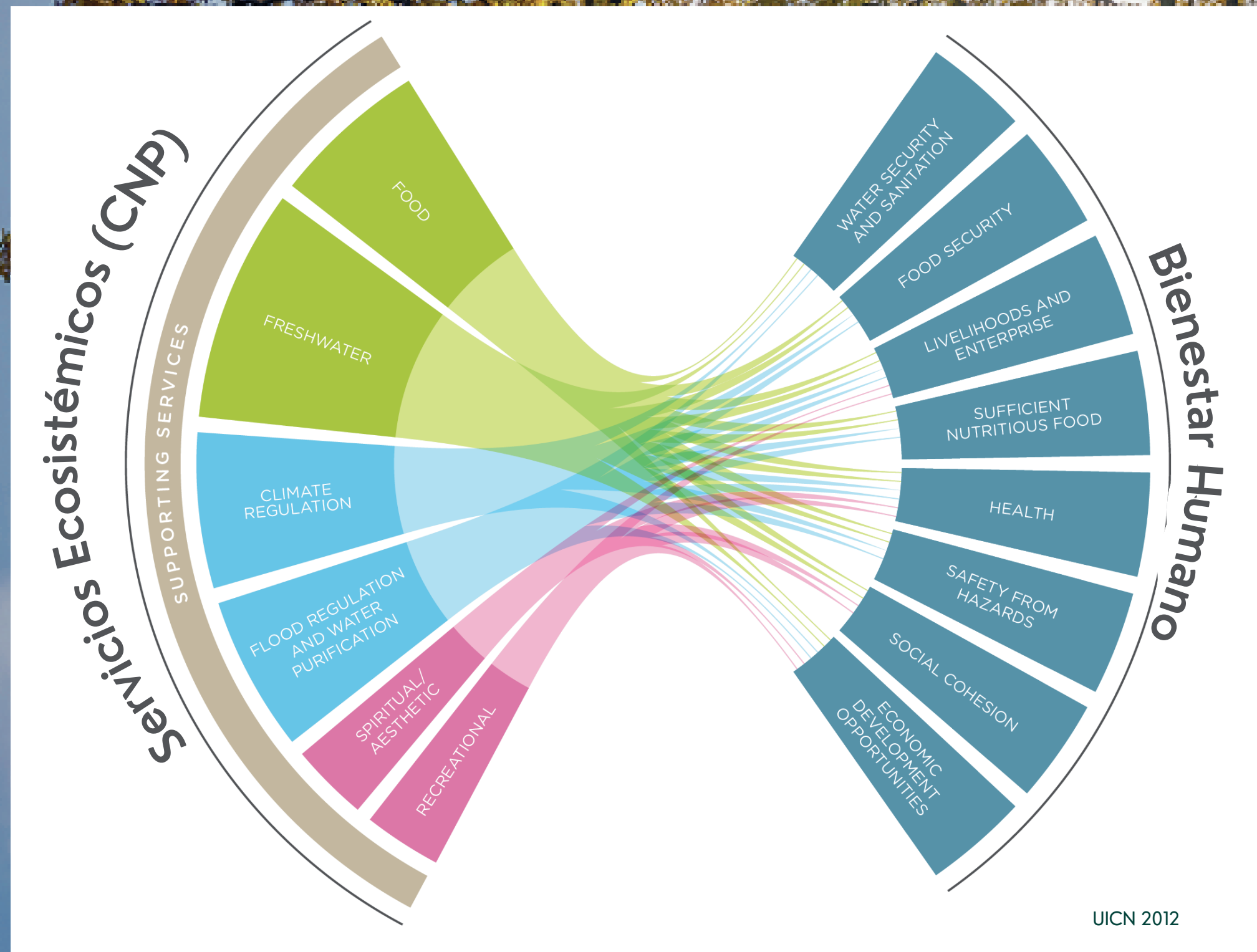
REGULATORIAS

- 1 Creación y mantención de hábitat
- 2 Polinización y dispersión de semillas y otros propágulos
- 3 Regulación de calidad del aire
- 4 Regulación del clima
- 5 Regulación de acidificación del océano
- 6 Regulación de disponibilidad y cantidad de agua dulce
- 7 Regulación de calidad de agua dulce y costera
- 8 Formación, protección y descontaminación de suelos y sedimentos
- 9 Regulación de peligros y eventos extremos
- 10 Regulación de organismos perjudiciales y procesos biológicos

- 18 Mantención de opciones

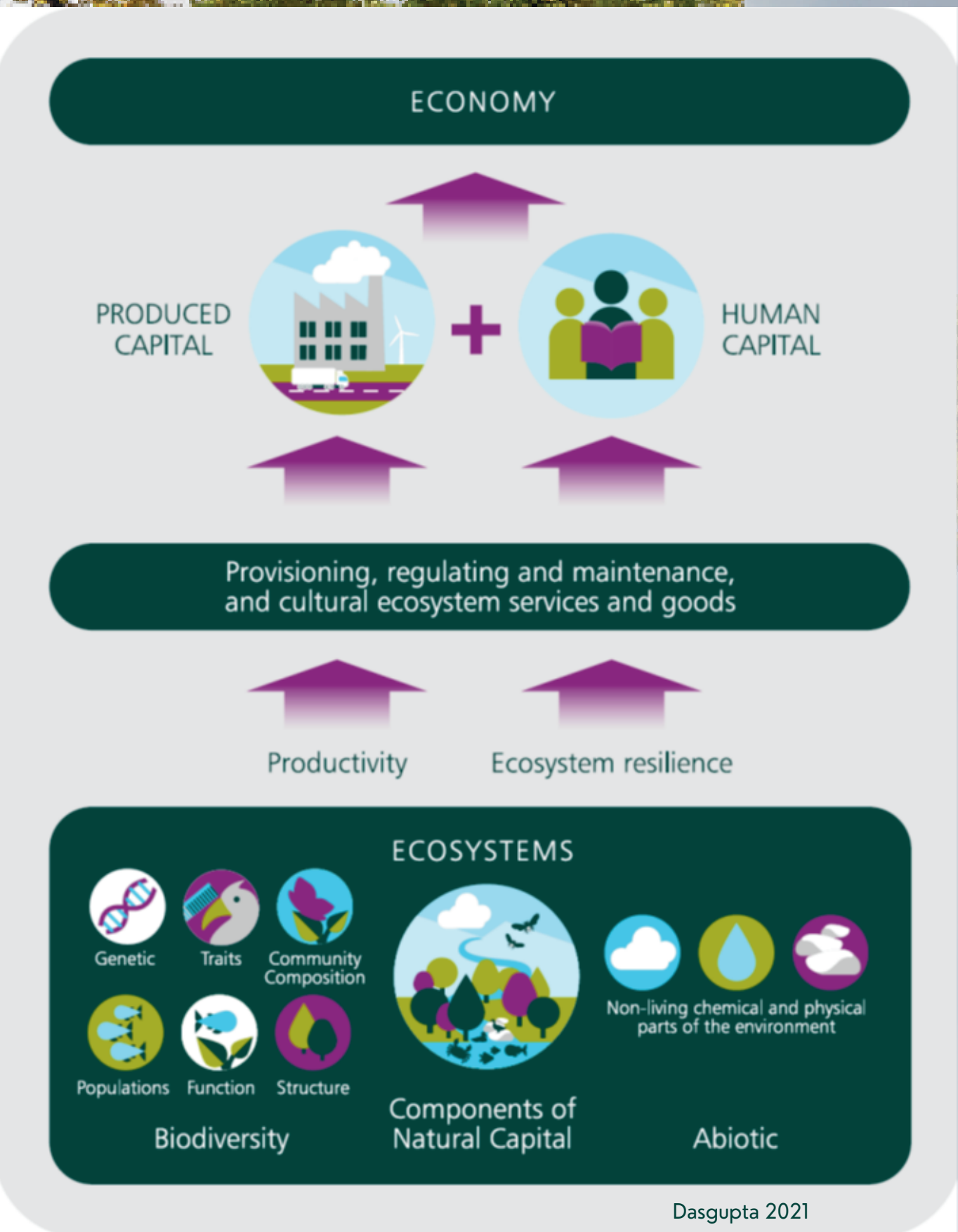
Modificado de Moreira et al. 2024

BIENESTAR HUMANO

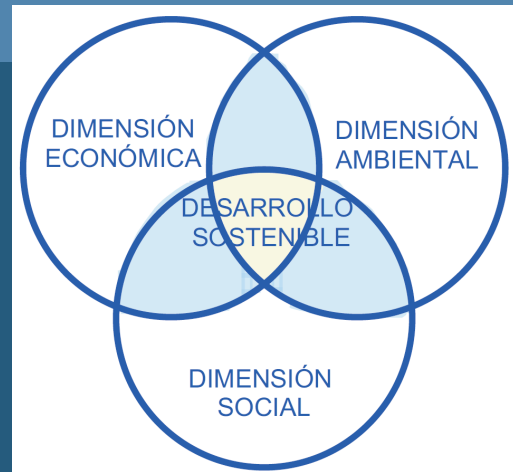


VALOR ECÓNOMICO BIODIVERSIDAD
US\$ 24-43.000.000.000.000
(21-50% del PIB) (Biofin 2020)

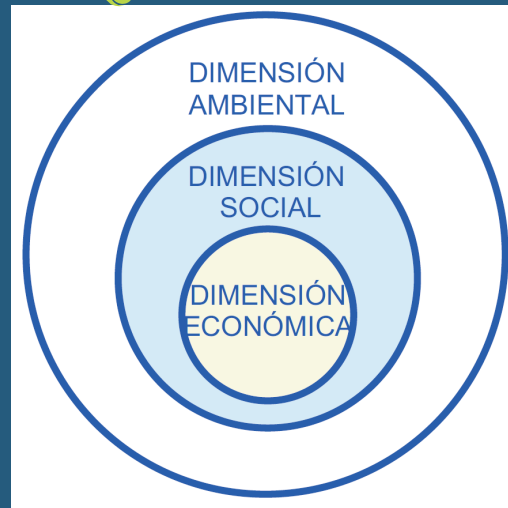
BIENESTAR ECONÓMICO



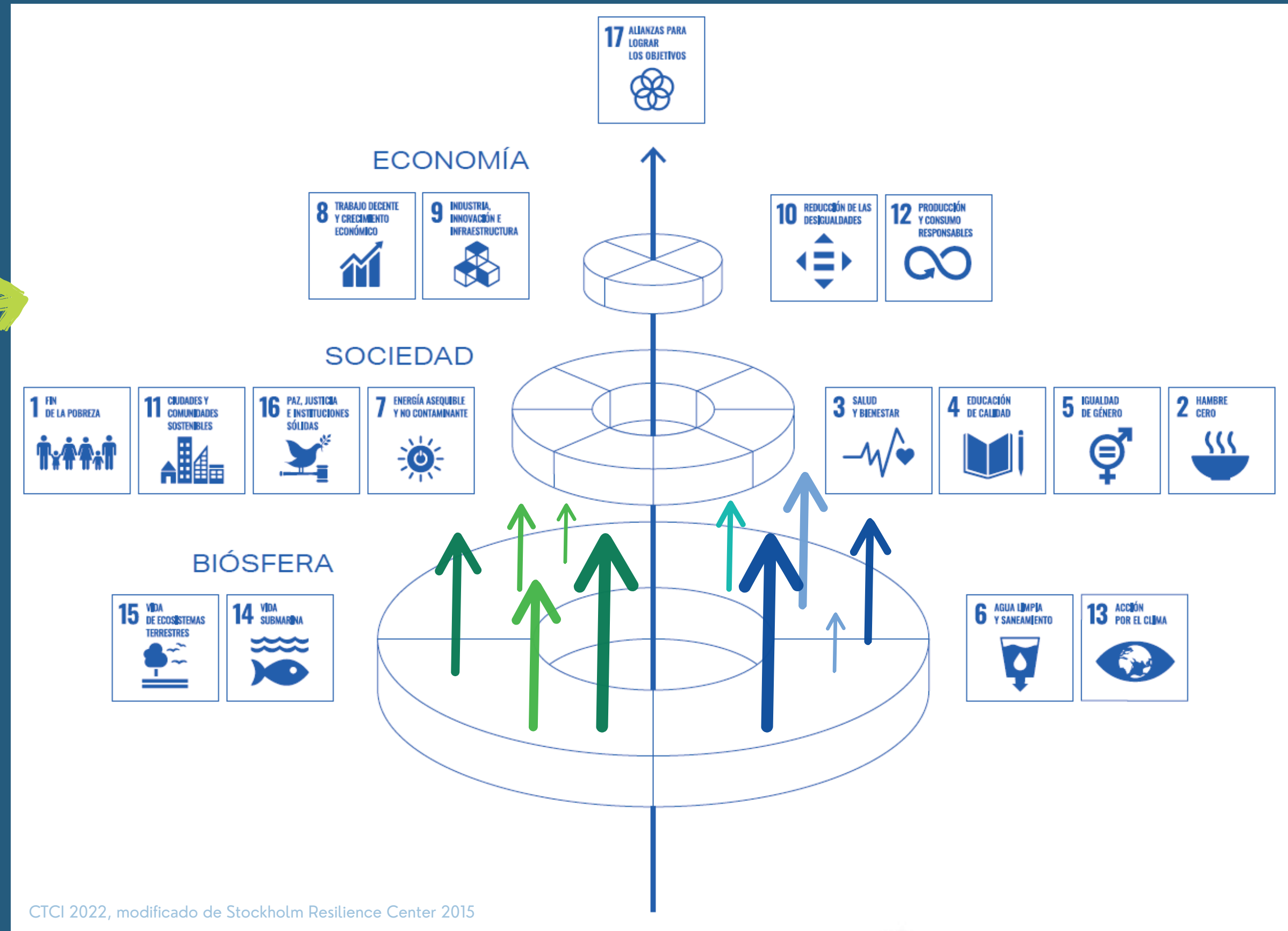
CAMBIO PARADIGMA SOSTENIBILIDAD



Modificado de Folke et al. 2016



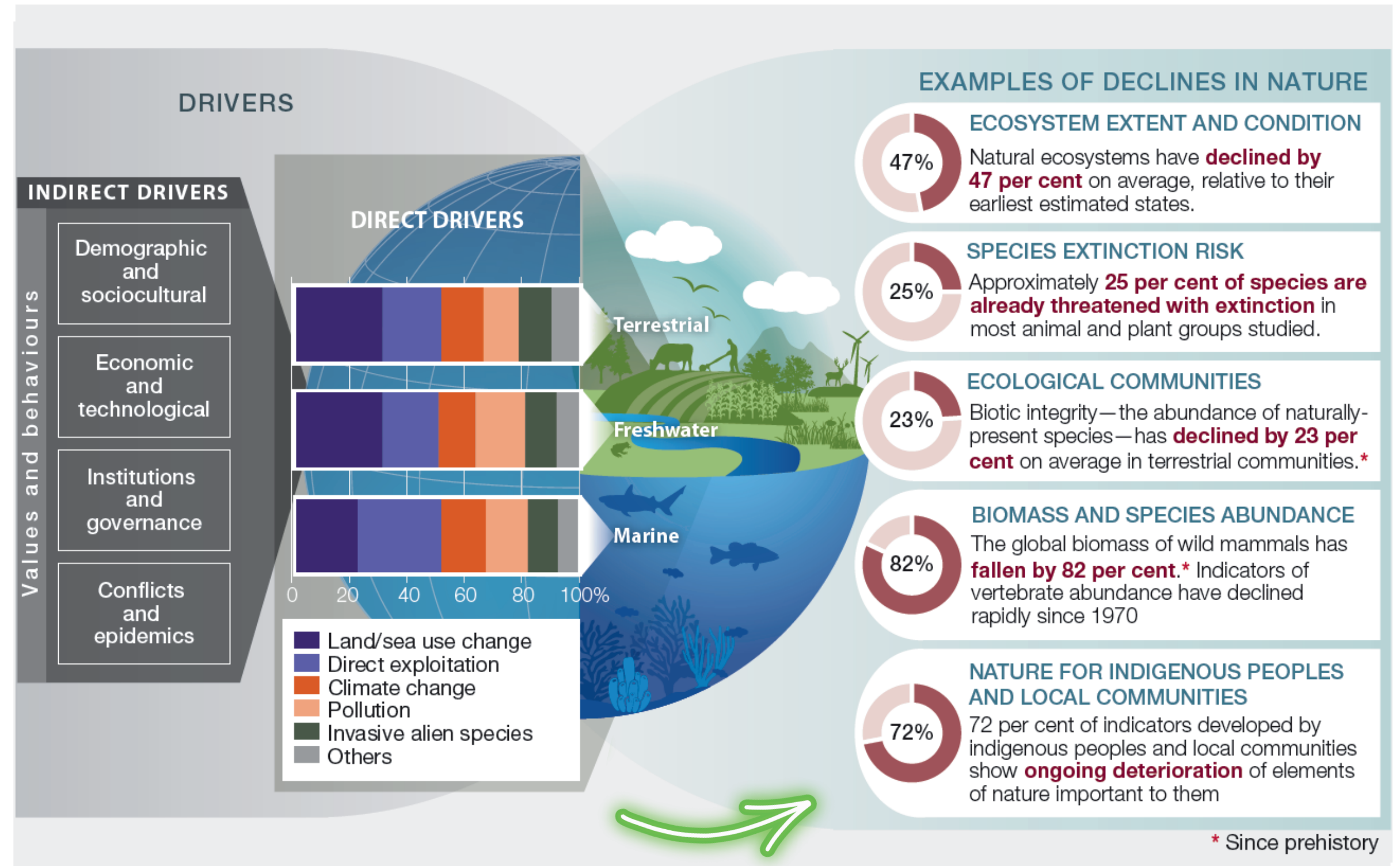
- Integral y coherente
- Informado por el funcionamiento de sistemas vivos
- Integración lógica de niveles
- Su cuidado es tarea de toda la sociedad
- Permanente – Largo plazo



CTCI 2022, modificado de Stockholm Resilience Center 2015

DEGRADACIÓN BIODIVERSIDAD

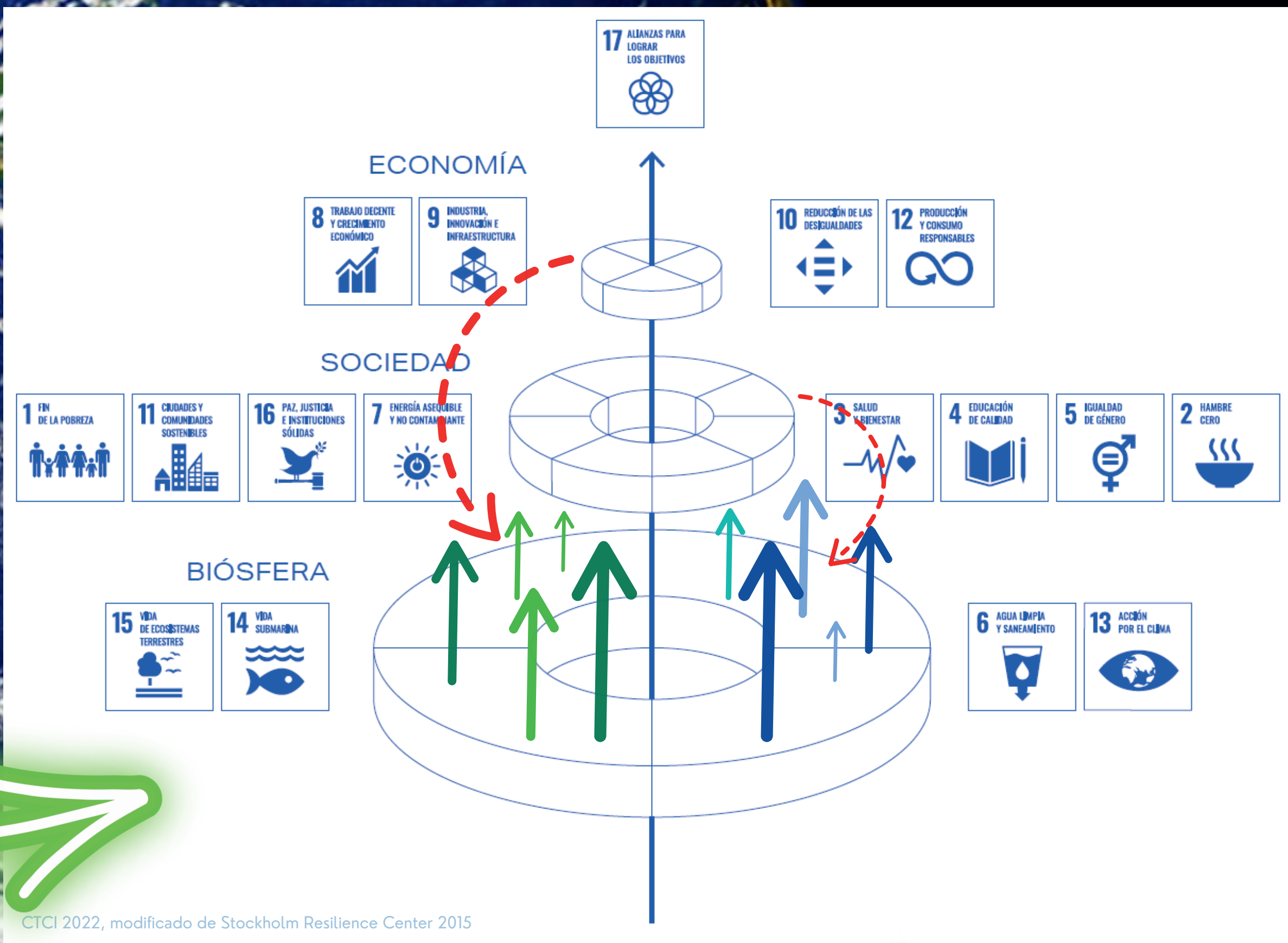
Humanity is waging a war on nature. This is suicidal. Making peace with nature is the defining task of the 21st century. It must be the top, top priority of everyone, everywhere (Antonio Guterres 2020)





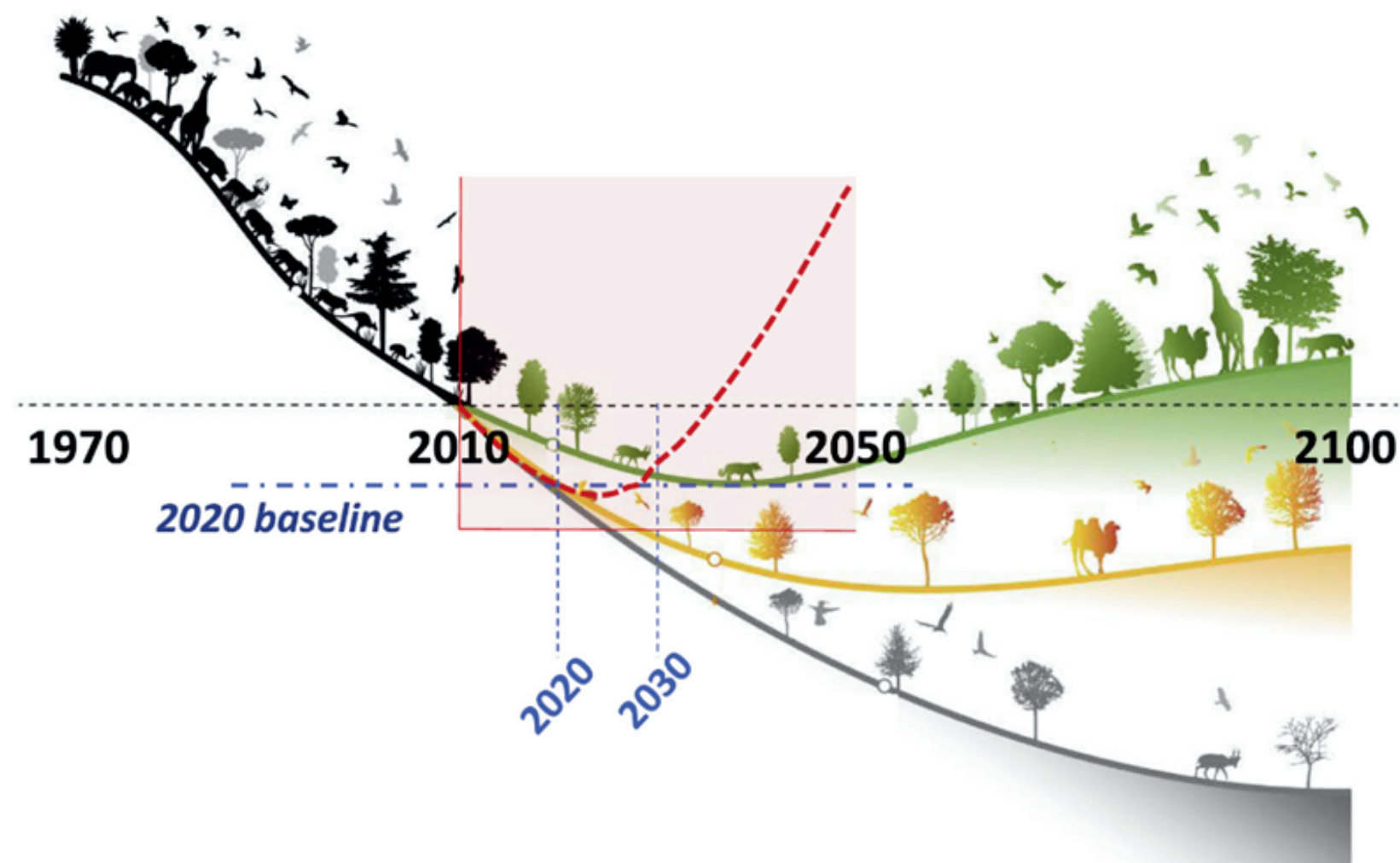
ACTIVACIÓN DE SOSTENIBILIDAD = CUIDADO BIODIVERSIDAD

Reconocer, activar y materializar el cuidado efectivo de la naturaleza y biodiversidad, mejorando el sistema de lo vivo, y como consecuencia de ello, mantener bienestar de sociedades y economías actuales y futuras



ACUERDO MARCO BIODIVERSIDAD K-M

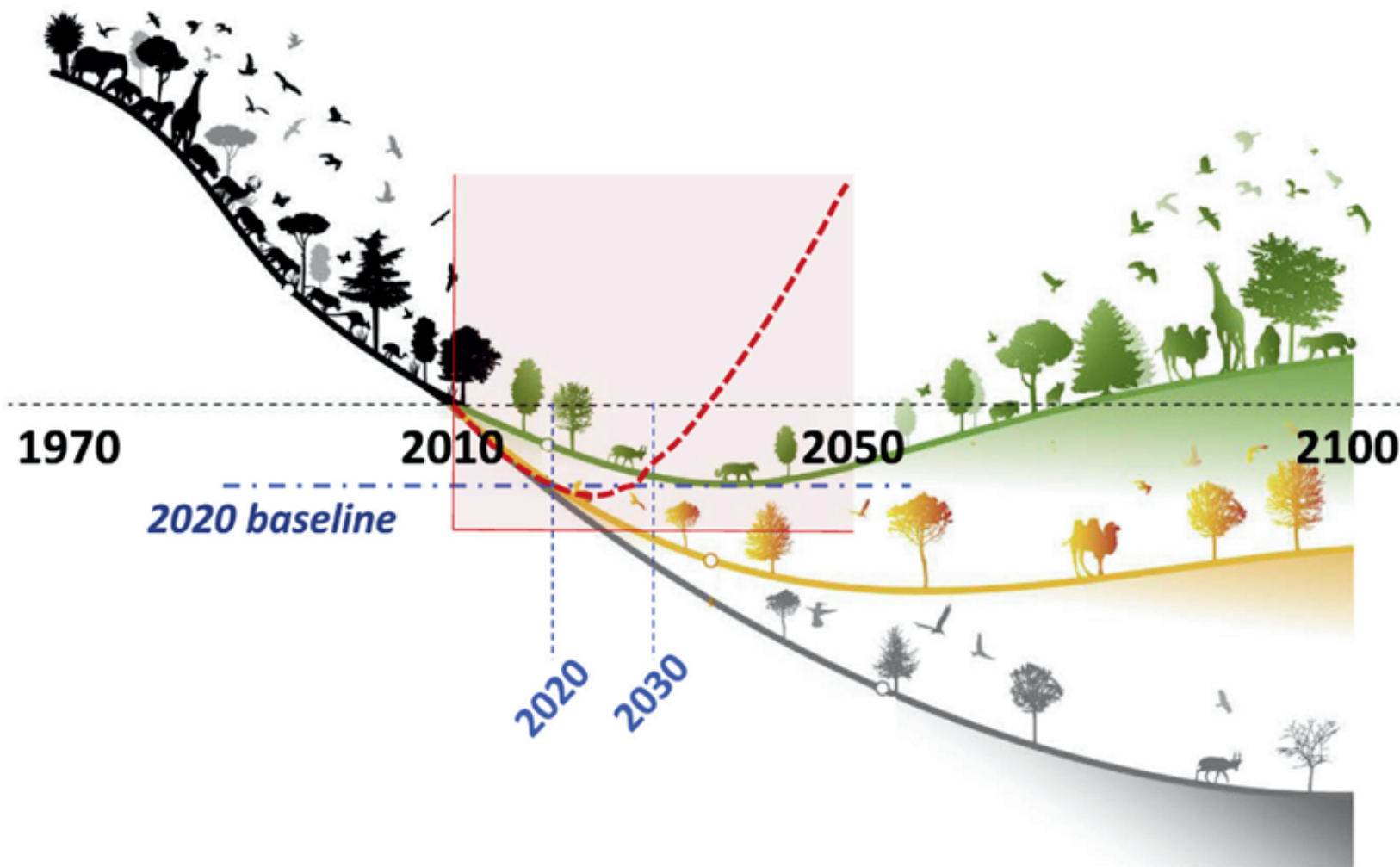
“Tomar acciones urgentes para detener y revertir la pérdida de biodiversidad...”

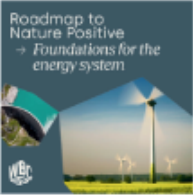


ACUERDO MARCO BIODIVERSIDAD K-M

“Tomar acciones urgentes para detener y revertir la pérdida de biodiversidad...”

Múltiple marcos, iniciativas, instrumentos



Escala	Marcos, iniciativas y política pública	Herramientas
GLOBAL	  	 
NACIONAL	 	
CORPORATIVO	  	 

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

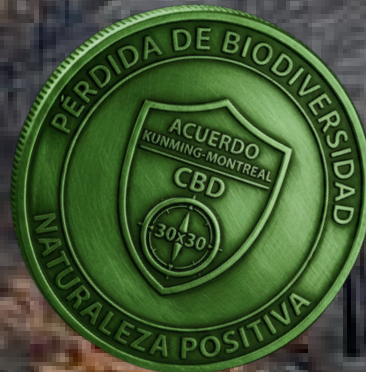


Mitigación

No hay ninguna vía viable para limitar el calentamiento global a 1,5 °C sin proteger y restaurar urgentemente la naturaleza (COP 27)

37% Solución Cambio climático viene de proteger naturaleza (Griscom et al. 2017)

Adaptación



SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

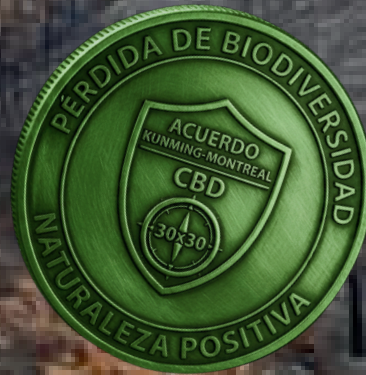


Mitigación

No hay ninguna vía viable para limitar el calentamiento global a 1,5 °C sin proteger y restaurar urgentemente la naturaleza (COP 27)

37% Solución Cambio climático viene de proteger naturaleza (Griscom et al. 2017)

Adaptación



Acciones para proteger, gestionar de manera sostenible y restaurar los ecosistemas naturales y modificados que abordan los desafíos de la sociedad de manera integrada, efectiva y adaptativa, beneficiando simultáneamente a las personas y la naturaleza



© IUCN

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

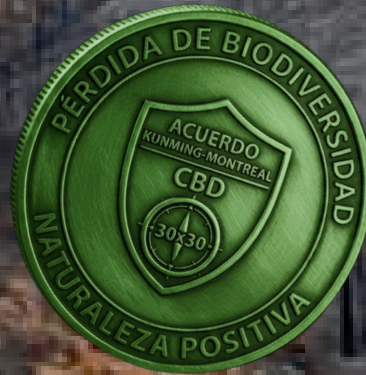


Mitigación

No hay ninguna vía viable para limitar el calentamiento global a 1,5 °C sin proteger y restaurar urgentemente la naturaleza (COP 27)

37% Solución Cambio climático viene de proteger naturaleza (Griscom et al. 2017)

Adaptación



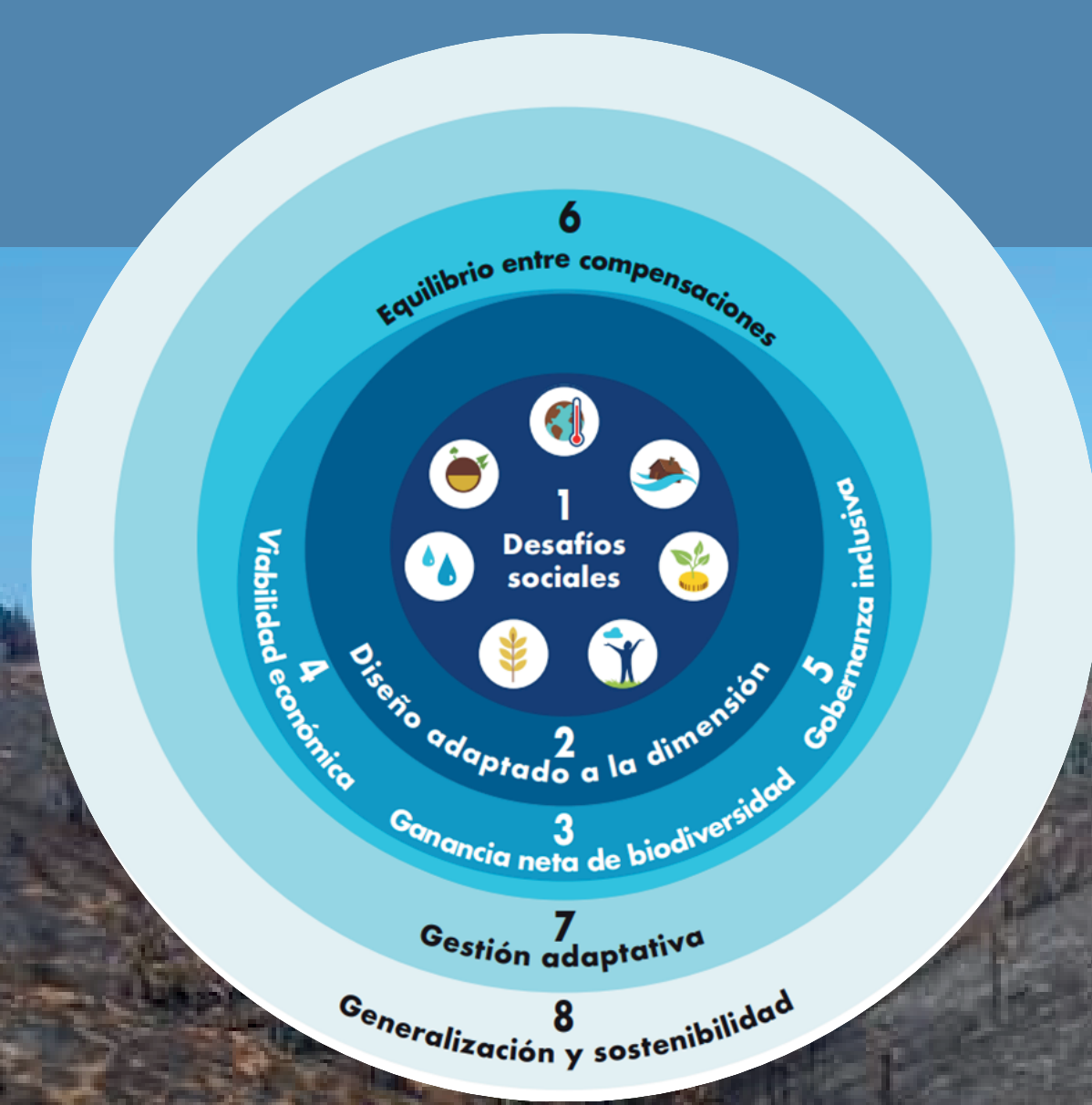
Acciones para proteger, gestionar de manera sostenible y restaurar los ecosistemas naturales y modificarlos que abordan los desafíos de la sociedad de manera integrada, efectiva y adaptativa, beneficiar simultáneamente a las personas y la naturaleza.



© IUCN

GESTIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE BIODIVERSIDAD

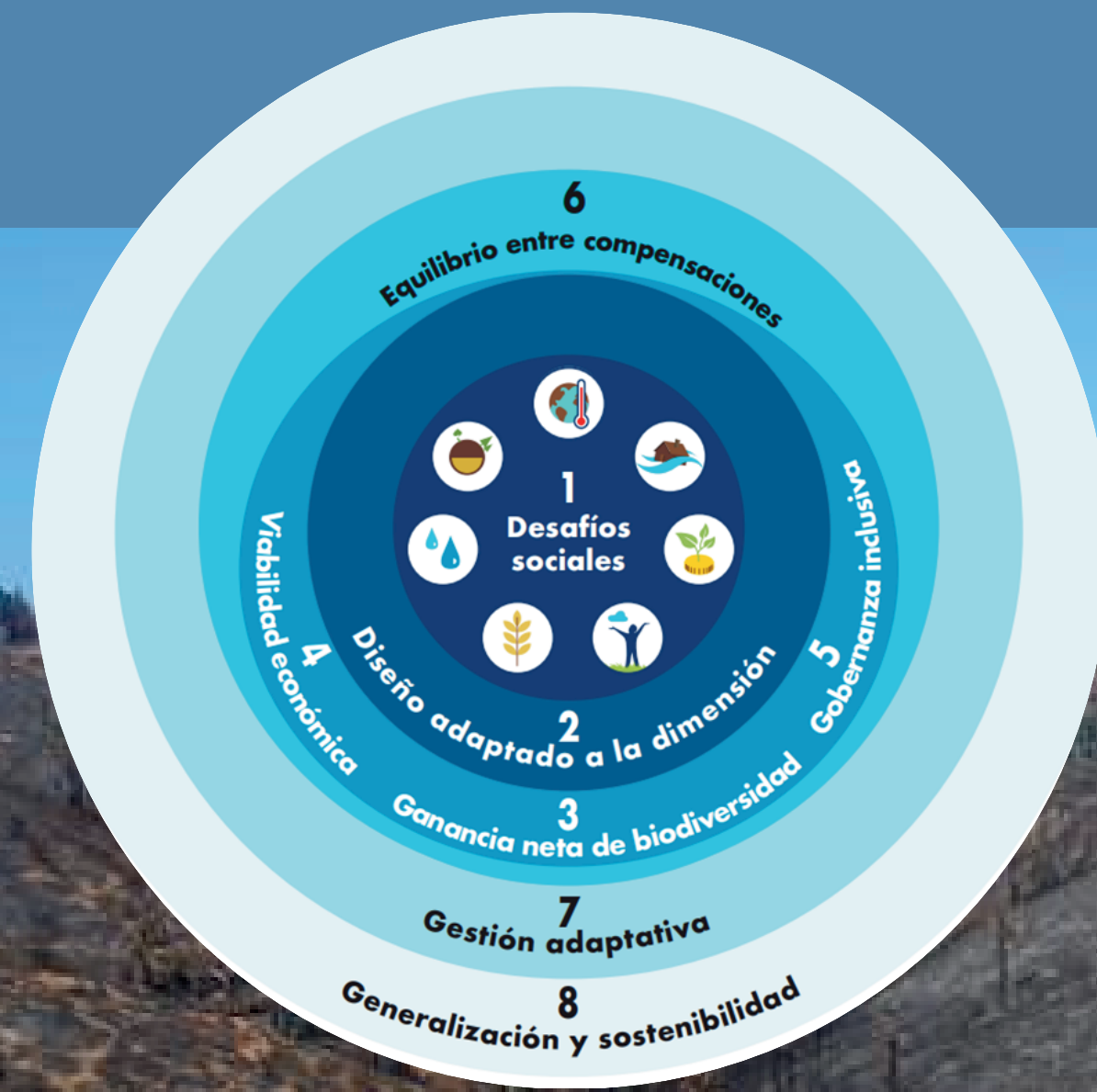
Fin último es la recuperación efectiva de biodiversidad



Integración
Criterios SbN
IUCN 2020

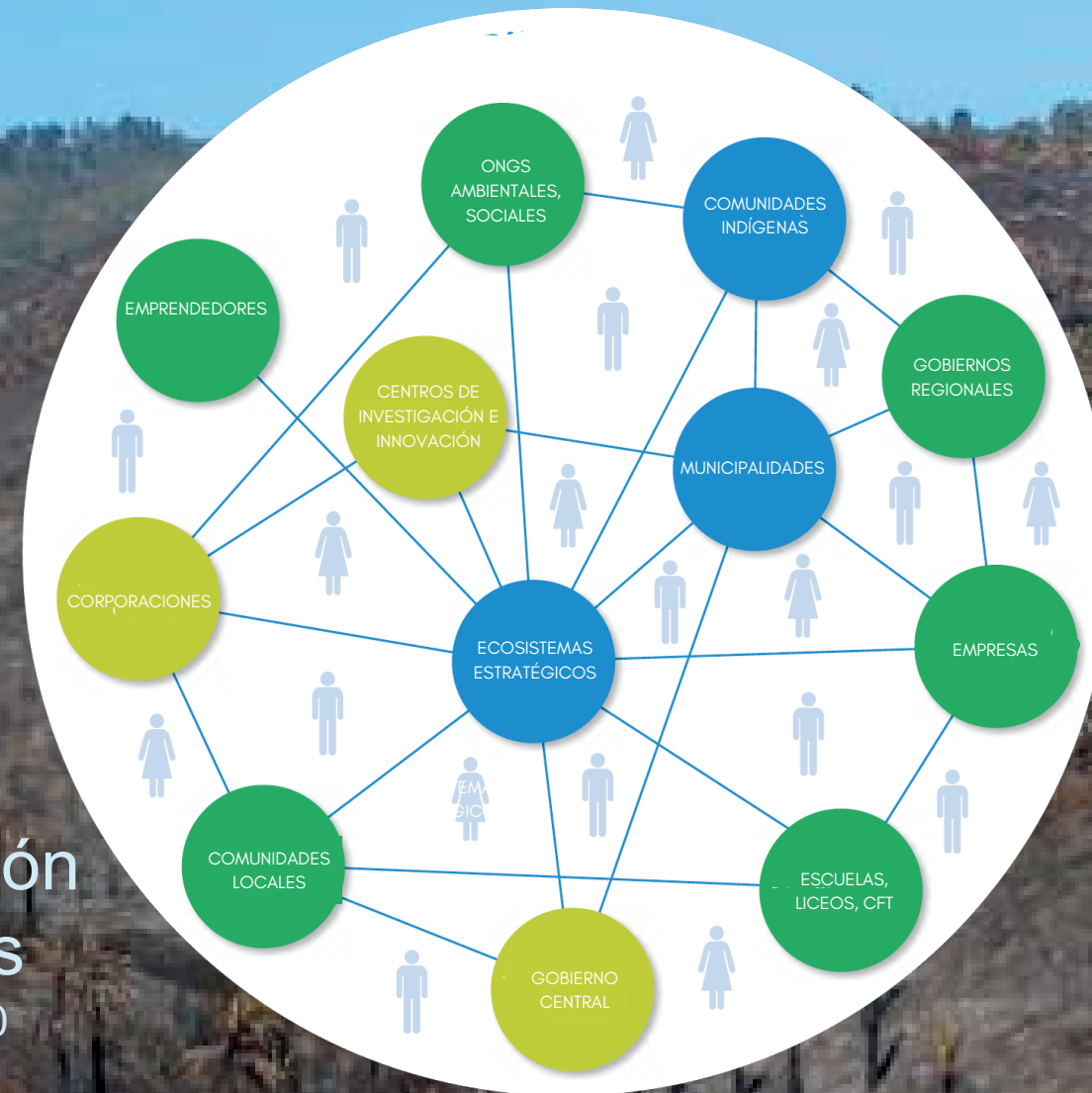


GESTION EN DIVERSIDAD, MULTIESCALA



Integración
Criterios SbN
IUCN 2020

Integración
Actores
IUCN 2020

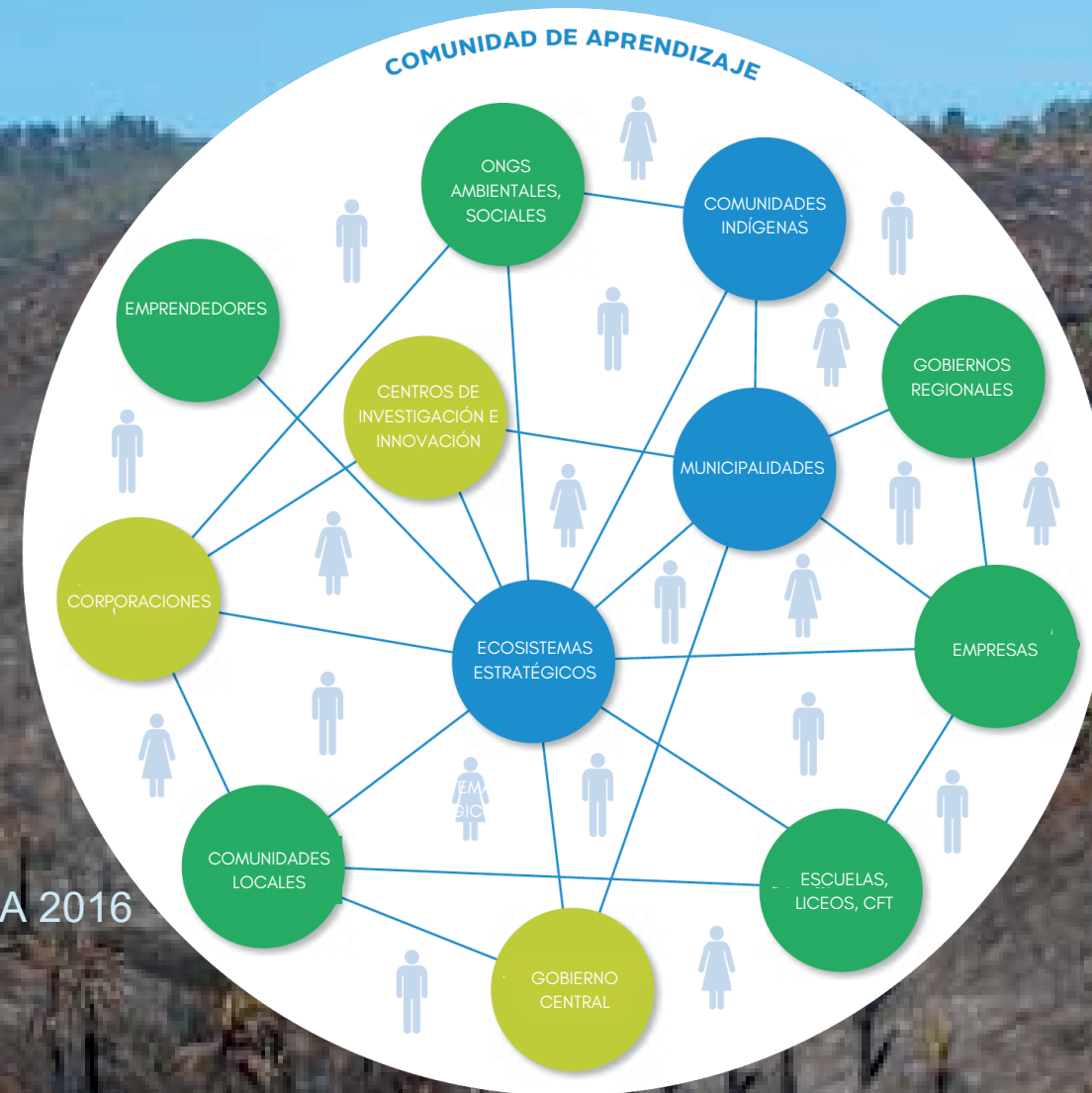


GESTION INFORMADA, POSICIONADA, PERTINENTE



- Mirada
- Razonamiento
- Aproximación
- Herramientas Ciencias
- Posicionada
- Integrada
- SE HACE CARGO DE LA GESTIÓN EN COMPLEJIDAD

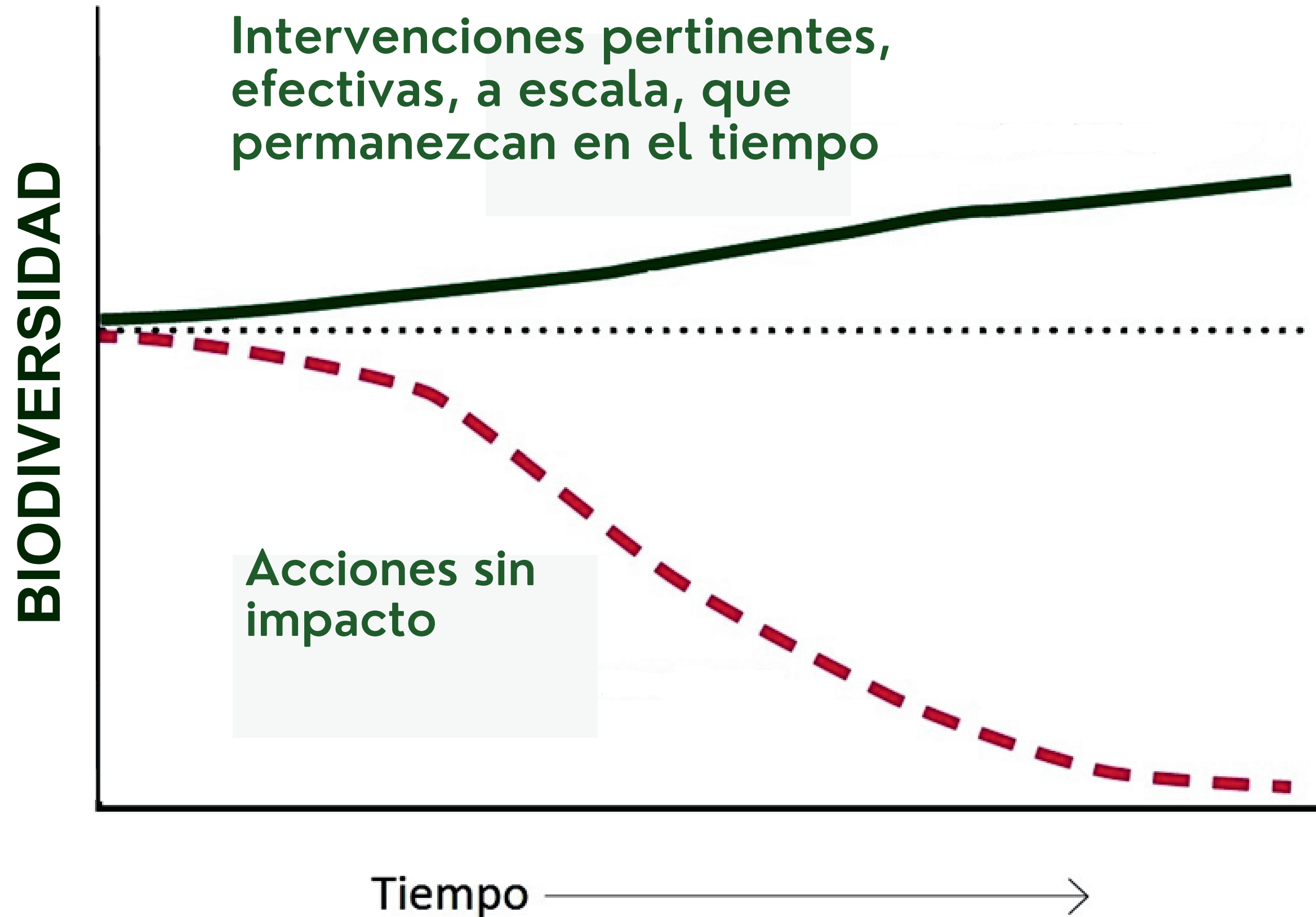
WCS/MMA 2016



Integración
Saberes/Dimensiones
Modificado de Kareiva 2012



MEDIDA DE ÉXITO: RECUPERACIÓN BIODIVERSIDAD



LATINOAMÉRICA, SUPERPOTENCIA DE BIODIVERSIDAD

- 40% biodiversidad global, 70% de especies identificadas plantas y animales
- 6/17 países megadiversos
- Mayor bosque tropical, 20% del O2 global, 150-200 mil millones de tC
- 57% de bosques primarios: Chaco, Bosques Templados sur de Sudamérica
- Geografías y ecosistemas clave: Los Andes, ecosistemas altoandinos, ecoregión de fiordos y canales, ecosistemas costeros Perú/Chile
- Ecosistemas críticos captura de carbono, producción de alimentos y mitigación ante impactos del cambio climático: manglares, praderas, bosques marinos, turberas tropicales y Patagónicas
- Centro de diversificación y domesticación de los pilares de alimentación global como papas, maíz, tomate, cucurbitáceas, cacao, porotos, y mas
- 8/37 Hotspots biodiversidad 



UNA SUPER OPORTUNIDAD DE APOORTE REGIONAL CON IMPACTO GLOBAL

La Biósfera



- Infraestructura crítica de biodiversidad para adaptación y resiliencia
- Foco en territorio
- Soluciones basadas en la naturaleza
- Conservación efectiva/Herramientas práctica científica de la conservación
- En proporción al efecto de la industria
- Diseñadas para contribuir meta global Naturaleza Positiva
- Activando sostenibilidad integral
- Fortaleciendo el bienestar humano y económico presente y futuro

GRACIAS



WCS

wcs.org
programs.wcs.org/chile

For every complex problem there is an answer that is clear, simple and wrong
H.L. Mencken



...y la naturaleza es compleja
pero el mandato -además de vital- es simple

