¿Por qué es importante la gestión ambiental y cómo aplicarla?

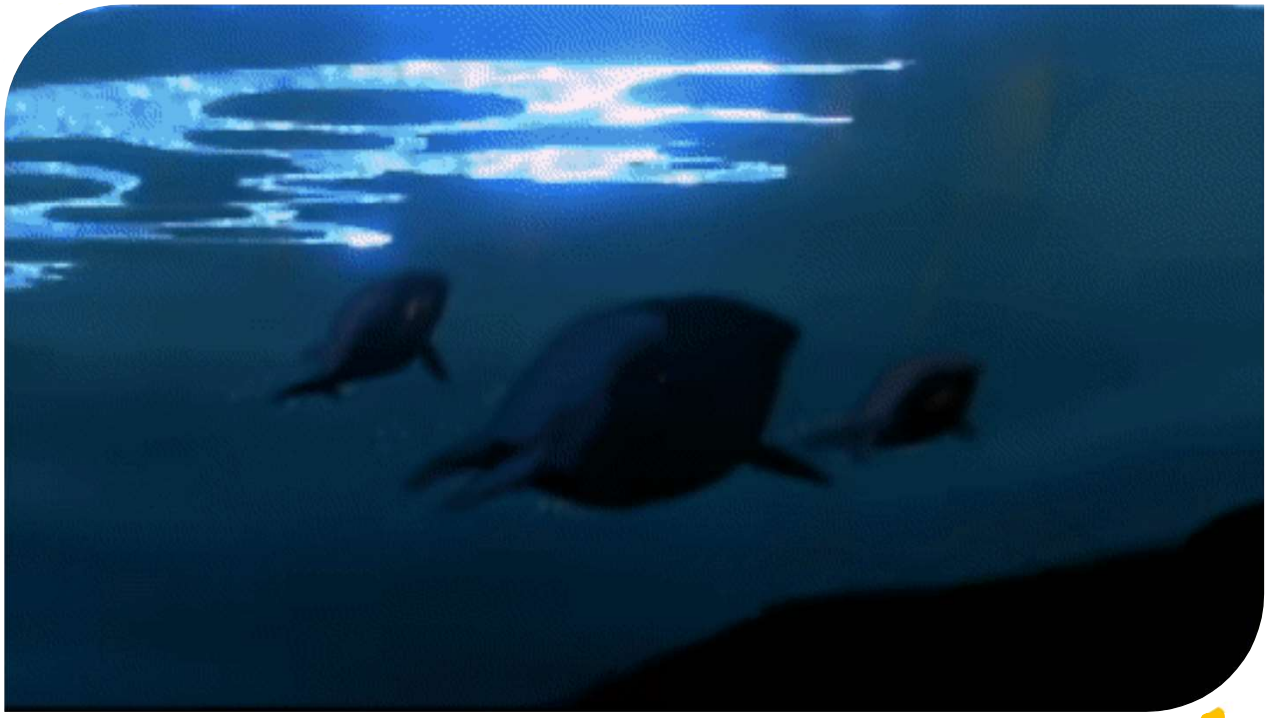
Carlos Rungruangsakorn L.
Jefe División de Educación Ambiental y Participación Ciudadana.
Ministerio del Medio Ambiente

Estadoverde
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Fomentando capacidades para el Cambio Climático

¿Cómo llegamos a separános tanto de la naturaleza?

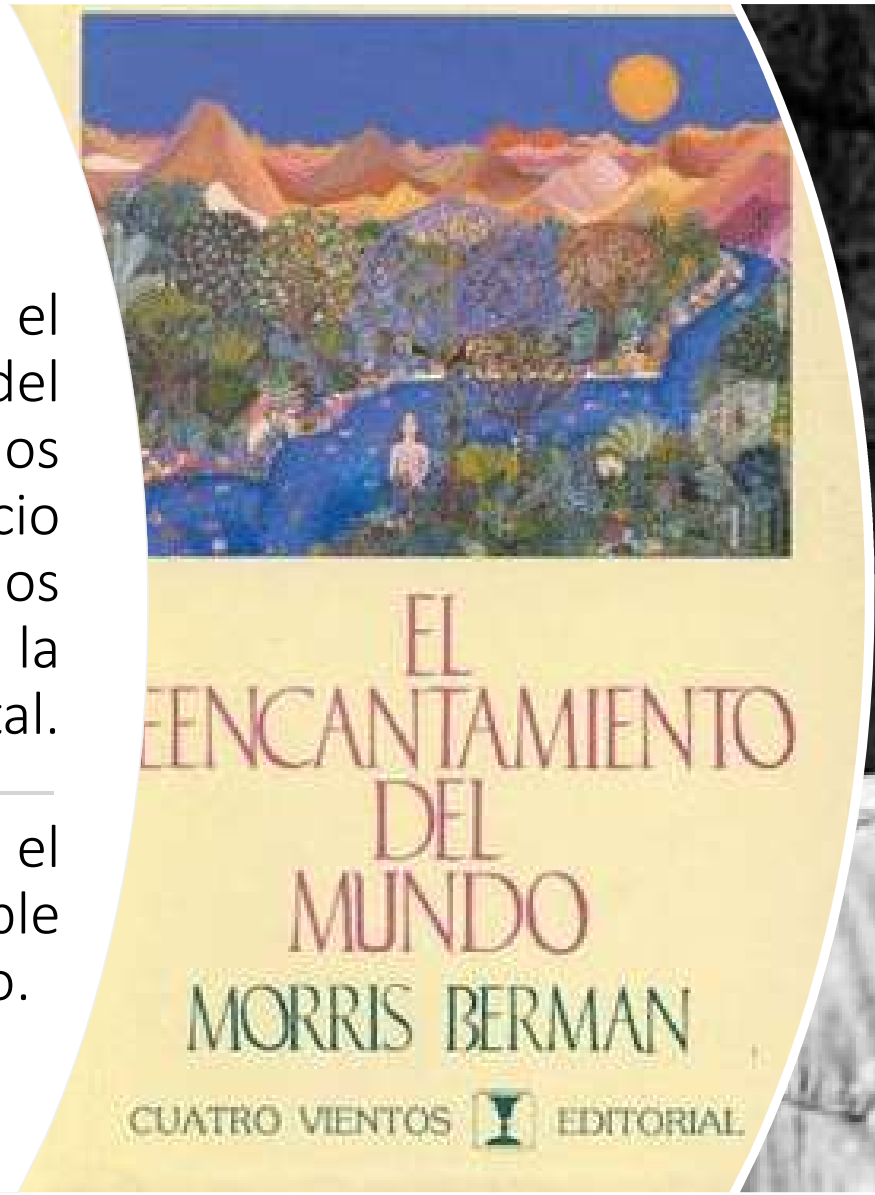
¿Por qué para las actuales culturas predominantes la naturaleza se redujo solo a un recurso para ser explotado?

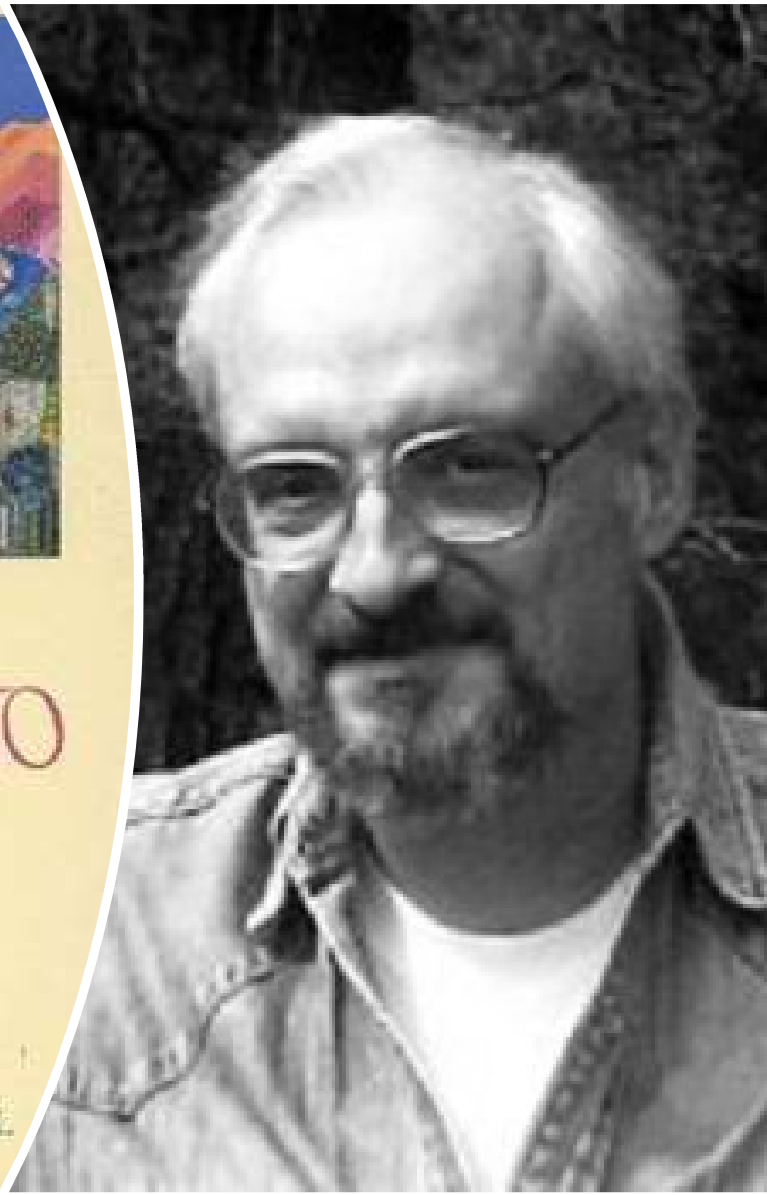


Fuente: Pearl Jam, 1998

Berman, en su obra el Reencantamiento del Mundo, podría darnos una pista del divorcio entre los seres humanos y la naturaleza en la cultura occidental.

Para comprender el presente es inevitable remontarnos al pasado.





Conciencia Participativa

El siglo XVII marca un hito importante en relación humanidad-naturaleza y lo que impactaría hasta nuestros días. Comienza la separación definitiva de la visión del mundo del medioevo con la visión moderna del mundo con respecto a la concepción del tiempo y la naturaleza.

Conciencia Participativa

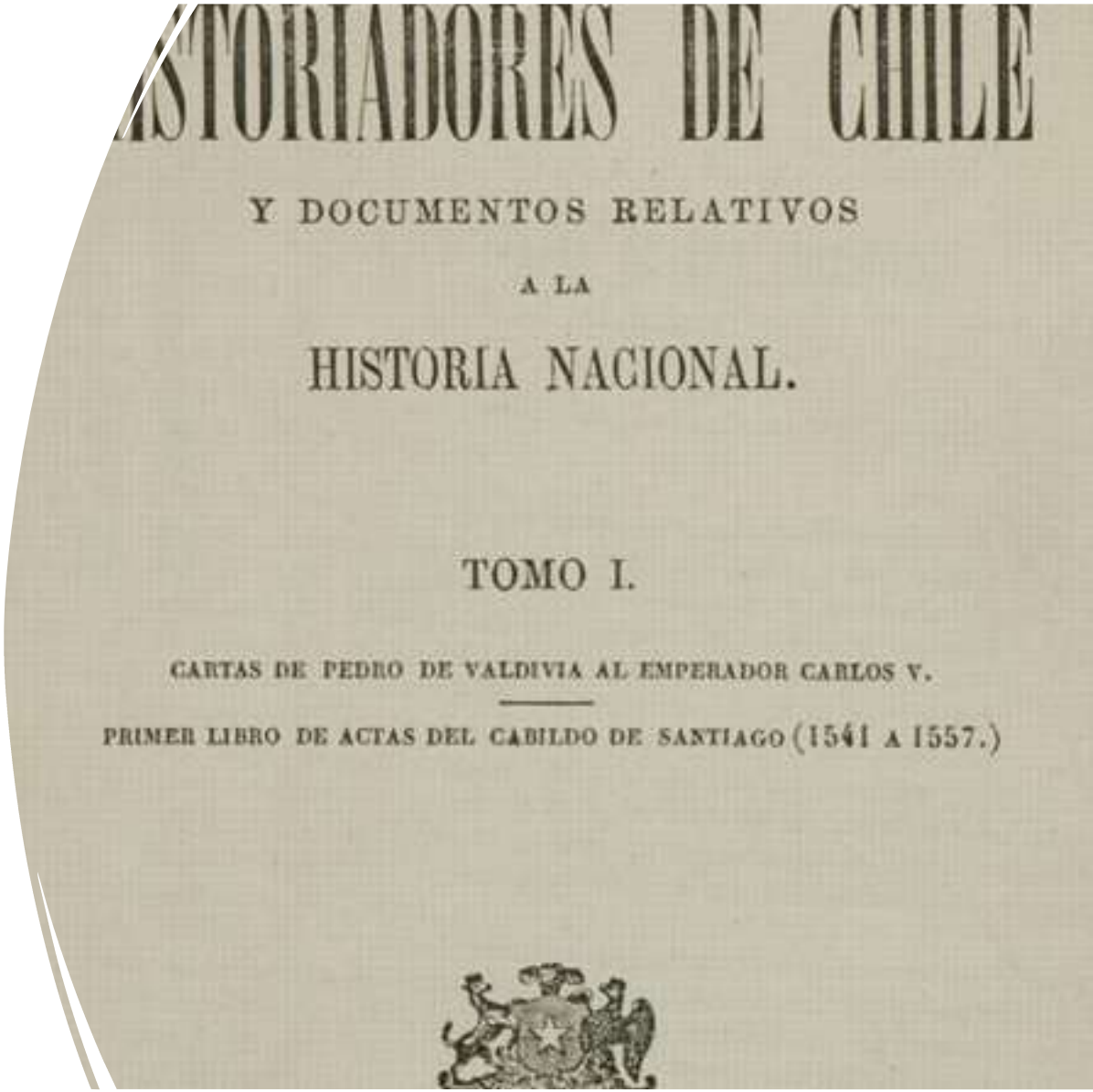
El tiempo para las personas del medioevo era cíclico y estático, no había avance y estaba contenido en Dios.

La naturaleza en la concepción medieval se encontraba viva y era orgánica, en que el ser humano era parte de ella como todas las cosas de la creación.

Existía una conciencia participativa, es decir, el sujeto se ve asimismo como un igual a los objetos que confronta, y están integrados a un sistema.

La primera medida que tomó el Cabildo de Santiago (disposición 1 de julio de 1549)

"Acordóse en este cabildo por los dichos señores, que de hoi dicho dia en adelante, que ninguna persona, de ninguna condición que sea, mande cortar ni corte en el monte e términos de esta ciudad de Santiago ningun árbol, sin que deje e mande dejar horca y pendon , so pena por cada pié que cortare o mandare cortar, que se le llevará de pena e pagará por cada pié dos pesos de buen oro, aplicados el uno para la persona que lo denunciare, y el otro para los proprios de esta dicha ciudad." (SIC)



Conciencia no-participativa

Sin embargo, esto cambia radicalmente en siglo XVII, la naturaleza se entiende por lo abstracto y lo cuantitativo, la naturaleza es mecánica, no hay espíritu en ella, es conocida por la manipulación, se experimenta con ella.

“es un estado de la mente en que el conocedor, o el sujeto "aquí adentro", se ve a sí mismo como radicalmente distinto de los objetos que confronta, los cuales él considera que están "allá afuera", no se siente parte de un sistema. Berman.

La naturaleza debía ser *sometida* y *dominada*, en otras palabras, para conocer a la naturaleza esta debe ser vejada y extraer todos los conocimientos útiles de ella para el desarrollo de la humanidad, para Bacon este era el papel primordial de la ciencia, es decir, otorgar poder al hombre sobre la naturaleza.

Descartes también llama a “hacernos amos y dueños de la naturaleza".

Hace su aporte en el proceso de separación entre hombre, como especie, y naturaleza, mediante el método y las diferencias que tenemos con la naturaleza y los animales. Descartes entiende que todo tiene una mecánica, que Dios mismo, creo todo un mundo mecánico y que estaba disponible para los humanos.

Cultura occidental

Relación con la naturaleza

Predominio Conciencia conectiva y orgánica

Transición conciencia no conectiva y atomista

Predominio conciencia no conectiva y atomista

Transición conciencia conectiva, sistémica y social

Relación con la naturaleza

Cambio de paradigmas

Religión y filosofía aristotélica | Ciencia y economía capitalista | Ciencia y economía ecológica

0 1500 1700 (1945) 1970

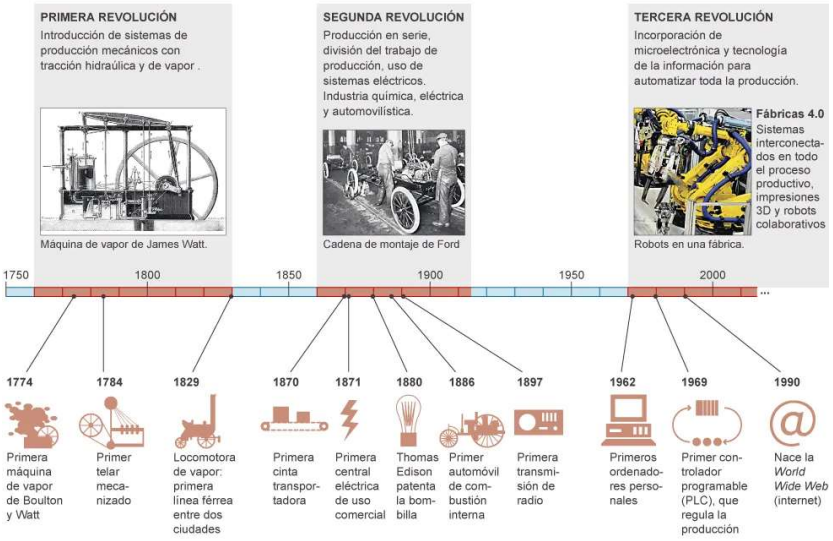
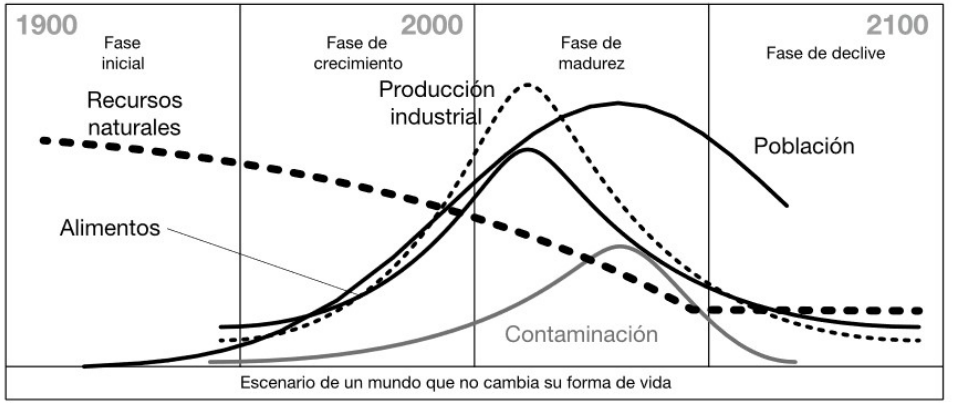


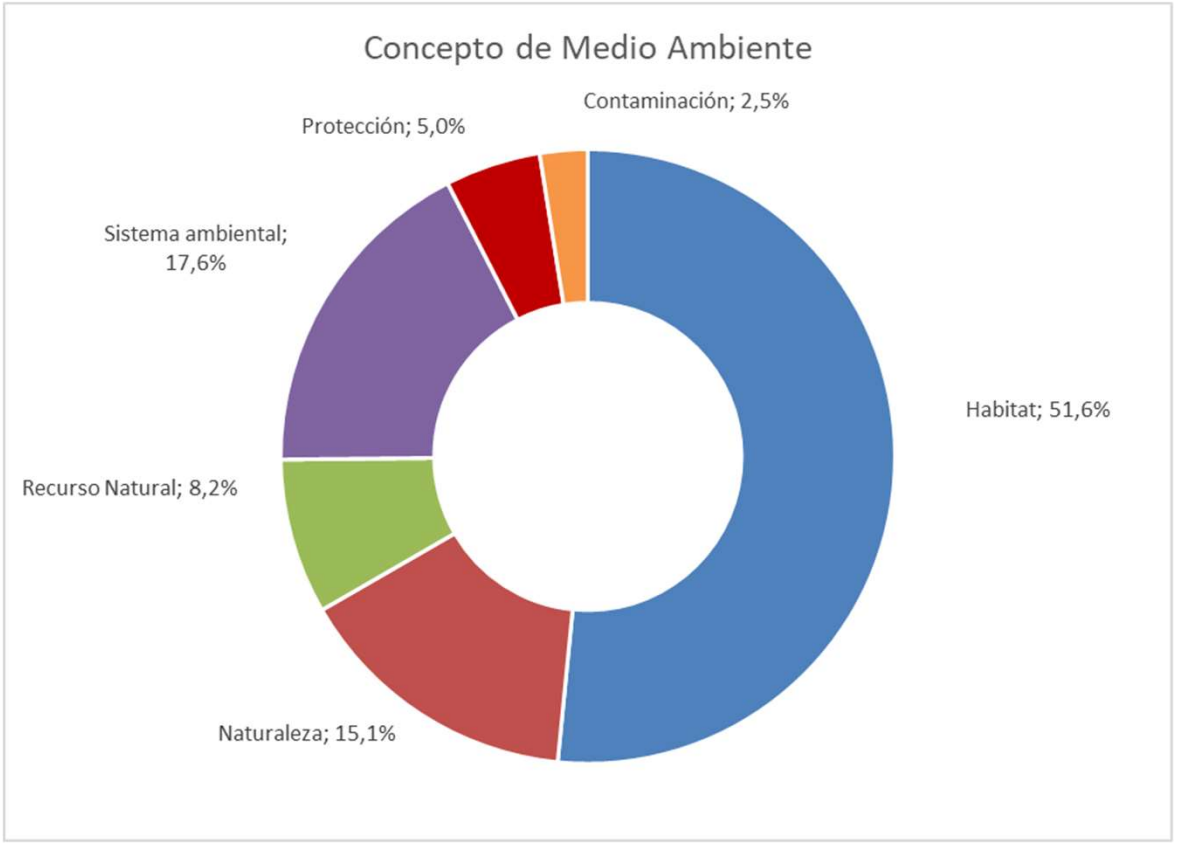
Figura 7: Gráfico conceptual sobre la modelación del escenario 1 World3.



Fuente: Meadows, 2004

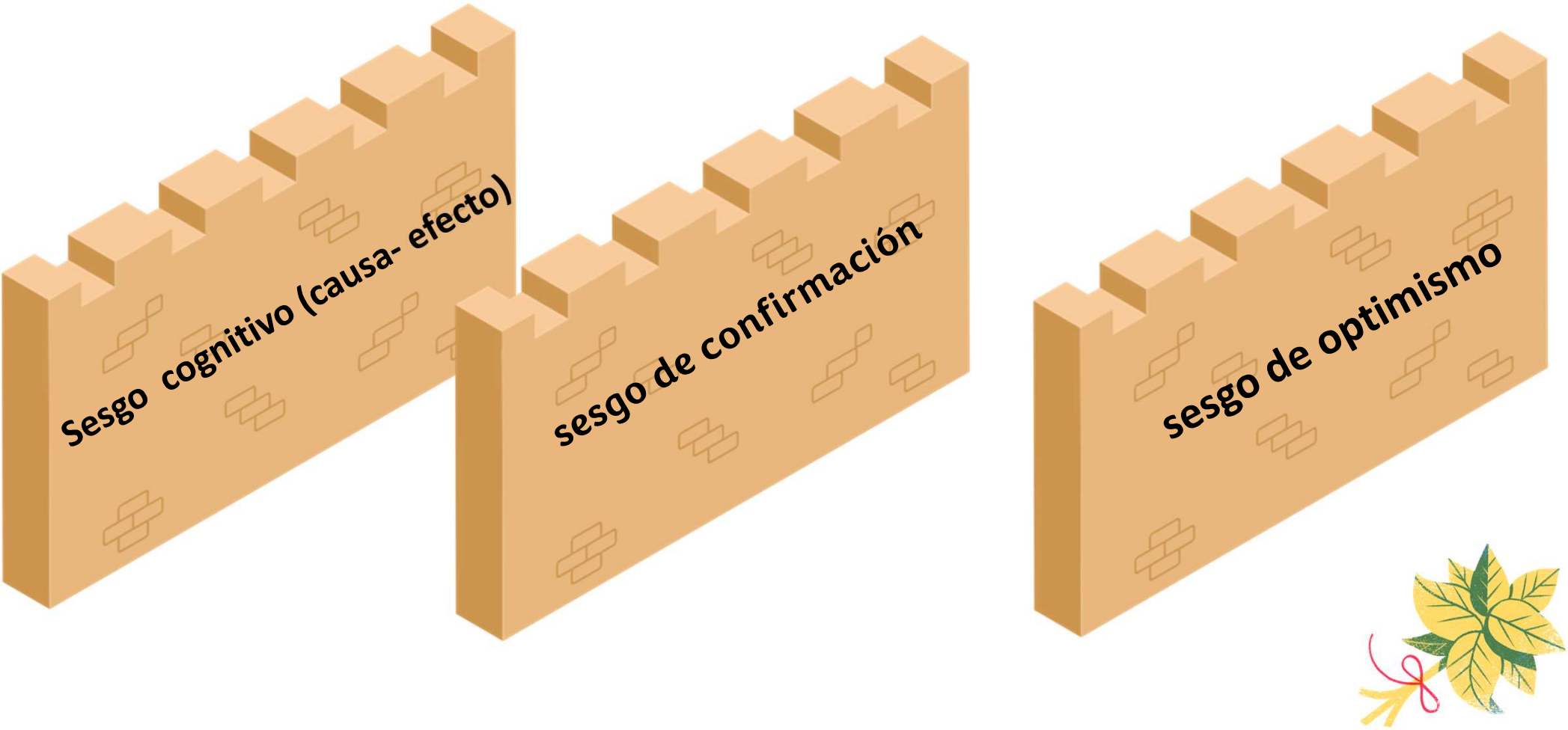
Conciencia no participativa.

- “Para mí el concepto de medio ambiente corresponde al entorno tanto natural como social que rodea a alguna comunidad de personas o animales”(SIC)
- “Ñuke mapu, todo lo material e inmaterial, considerando el ser humano (SIC).



Fuente: Carlos Rungruangsakorn, 2018

Barreras (sesgos)



Barreras (sesgos)

Considerados como filtros o predisposiciones mentales particulares de cada individuo que condicionan su pensamiento y, en consecuencia, su actuación.
(Zapata & Canet, 2009)

Una percepción errónea de la realidad con la que nuestro cerebro reacciona ante situaciones inseguras y alarmantes, por ejemplo, el cambio climático.

Tiempo-Distancia

Reacción inmediata
sensación de peligro
concreto

No hay sentido de
peligro, se transforma
en un peligro probable

Barreras (sesgos)

Confirmación se presenta como la tendencia general a buscar o seleccionar la información que confirme hipótesis previas, siendo resistentes a información que la contradiga (Villarreal, Echeverría & Valencia, 1987; Nieto, 2002)

Barreras (sesgos)

El sesgo de optimismo comprende tanto el Sesgo de Optimismo Ilusorio (soi), que son las expectativas futuras “irracionalmente” optimistas que no cuentan con justificantes tácitos para valorar ese afrontamiento (Carver & Gaines,1987), como la Ilusión de Invulnerabilidad (sii),que es la tendencia a percibir irracionalmente que le ocurran acontecimientos negativos con una menor probabilidad que el resto (Rodin &Salovey, 1989)

Cultura occidental

Relación con la naturaleza

Predominio Conciencia conectiva y orgánica

Transición conciencia no conectiva y atomista

Predominio conciencia no conectiva y atomista

Transición conciencia conectiva, sistémica y social

Relación con la naturaleza

Cambio de paradigmas

Religión y filosofía aristotélica | Ciencia y economía capitalista | Ciencia y economía ecológica

0 1500 1700 (1945) 1970

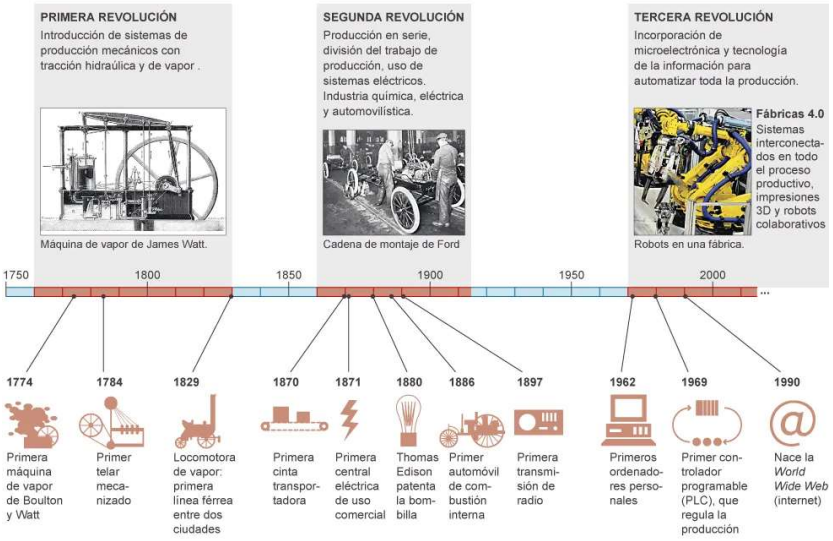
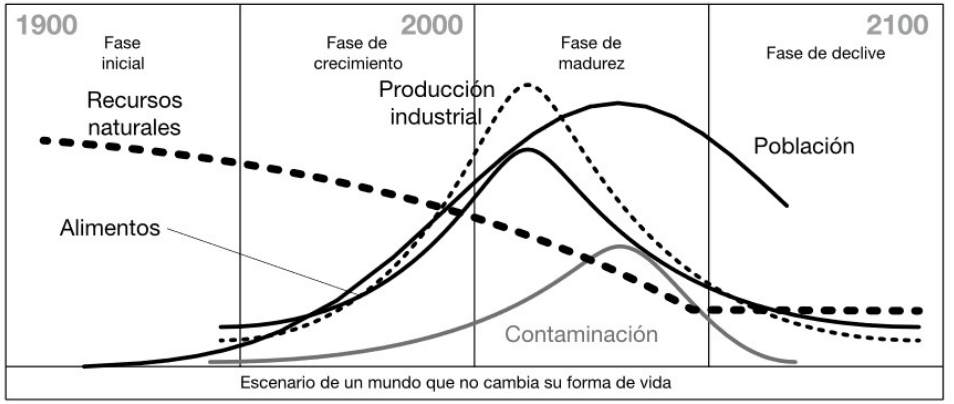


Figura 7: Gráfico conceptual sobre la modelación del escenario 1 World3.



Fuente: Meadows, 2004

Transición socio-ecológica justa

Transición Socioecológica Justa es un **proceso** de empoderamiento colectivo y participativo, a través del cual promoveremos que la sociedad chilena inicie (consolide) un **trayecto de transformación**, desde un modelo vulnerable a la crisis climática y ecológica, centrado principalmente en actividades económicas extractivas y con una distribución desigual de la riqueza y las cargas ambientales; **hacia una sociedad resiliente** que **fortalece y desarrolla sectores productivos innovadores y sustentables**, para avanzar hacia una nueva economía, que genera redistribución de la riqueza, maximiza el **bienestar de la población** y **reestablece el equilibrio ecológico del territorio**.

Transición Justa

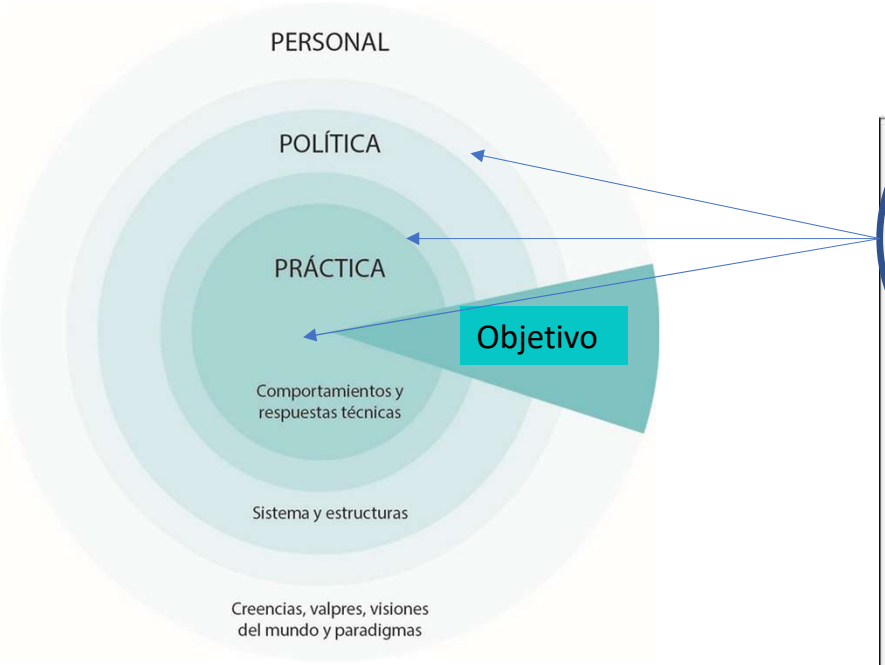
Las acciones deben ser justas, lo que significa que estas deben permitir **asignar** equitativamente los costos y los beneficios de la mitigación y la adaptación, proteger a los individuos y territorios más vulnerables, conservar la diversidad biológica y los ecosistemas, y resguardar los intereses de las generaciones futuras.

(adaptado de Billi et al 2021: Gobernanza Climática de los elementos. CR2)

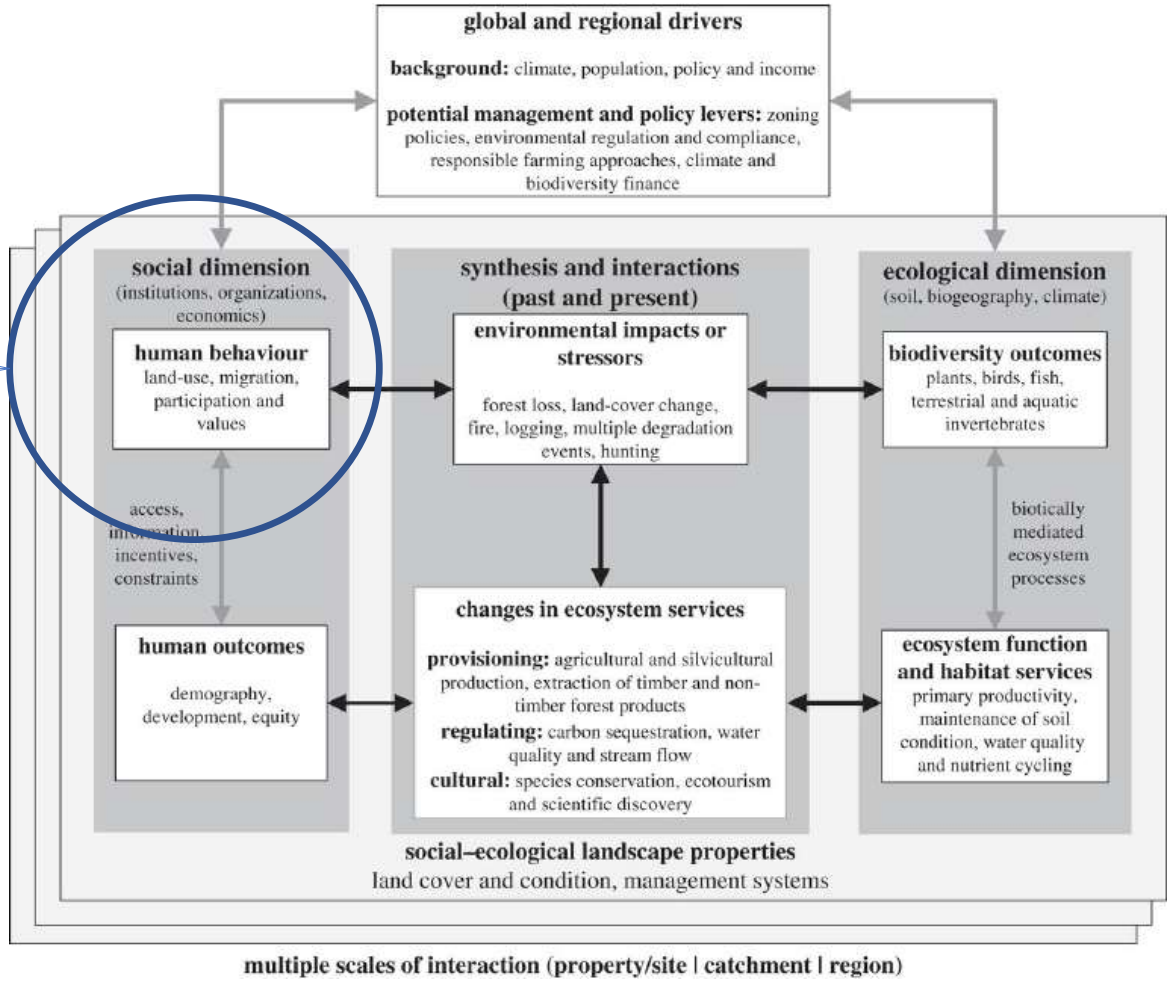
Transición significa pasar desde el punto actual, donde somos vulnerables al cambio climático, hacia un punto de llegada en donde aspiramos a ser una sociedad resiliente, sustentable y equitativa.

Sistema socio-ecológico: ¿un quiebre de paradigmático?

Las tres esferas de la transformación

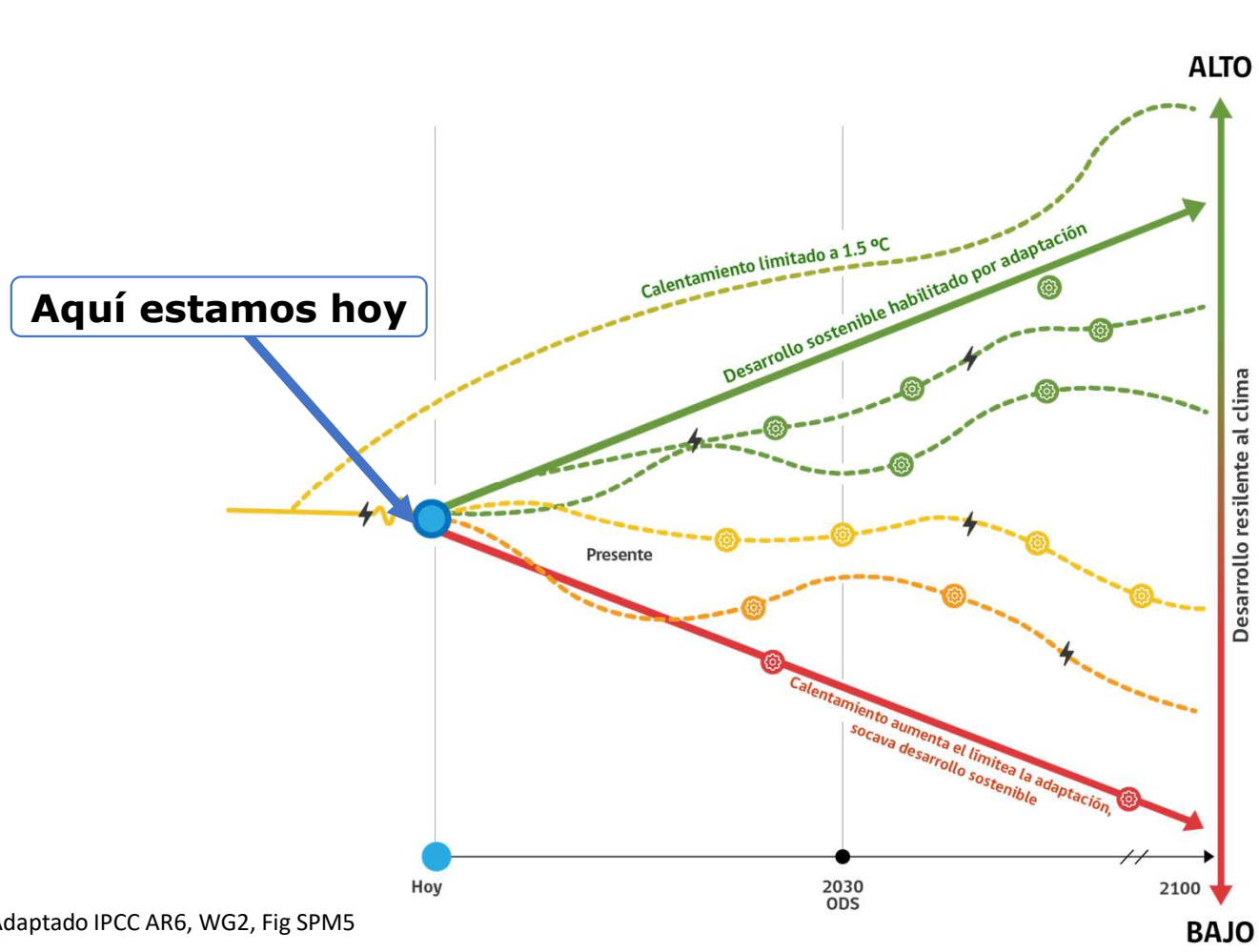


Source: O'Brien K. 2018.

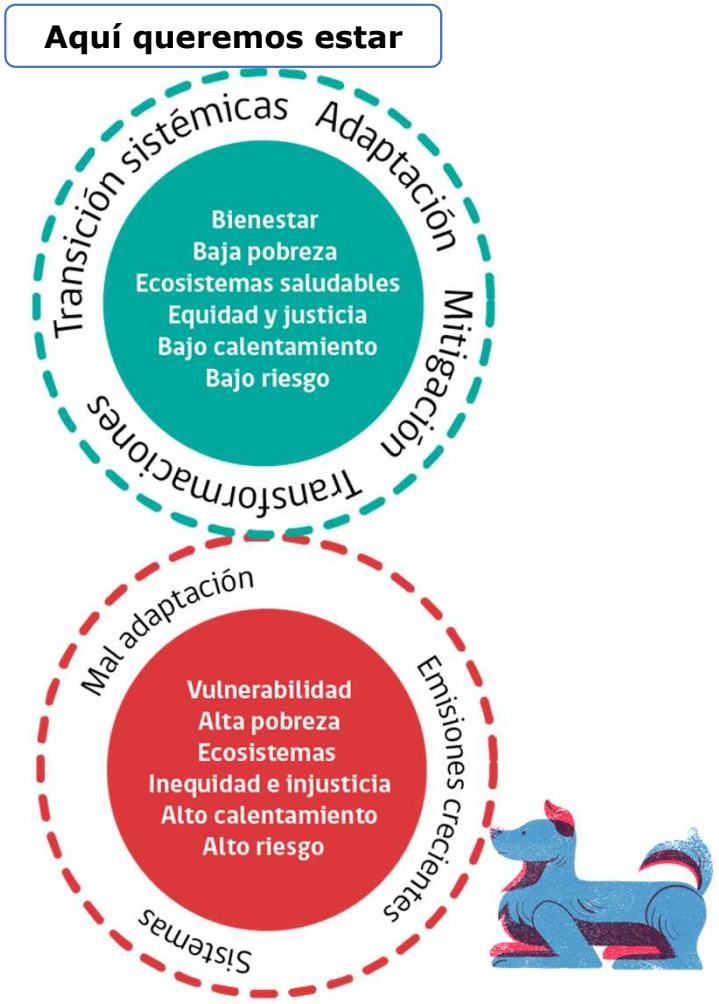


Source: Gardner et al. A social and ecological assessment of tropical land uses at multiple scales: the Sustainable Amazon Network. 2013. Phil. Trans. R. Soc. B. DOI: 10.1098/rstb.2012.0166

Para un Nuevo Modelo de Desarrollo necesitamos de una Transición (Socio)Ecológica Justa



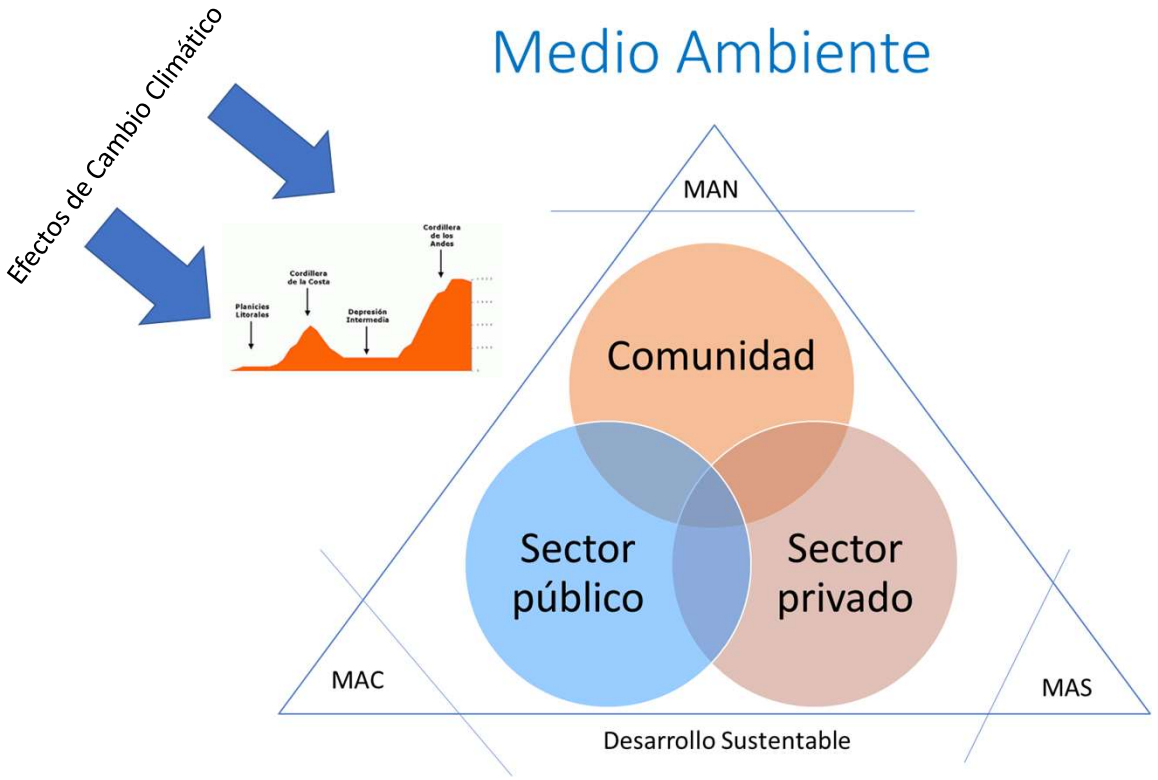
Adaptado IPCC AR6, WG2, Fig SPM5



CATEGORÍA	PARADIGMA PREDOMINANTE	PARADIGMA DE LA TRANSICIÓN
Tiempo	Mira y planificación de Corto plazo	Largo Plazo
Naturaleza	Fuente inagotable de recursos e inerte	Fuente limitada de recursos, bien común y orgánica
Seres humanos	Vistos como capital de trabajo y destino de la producción	Vistos como sujetos de derechos y un factor clave en el sistema ecológico
Objetivos	Crecimiento económico y utilidades	Sostenibilidad del sistema socioeconómico y ecológico
Rol del Estado	Rol mínimo	Rol activo
Cosmovisión de la realidad	Reduccionista y atomista	Transdisciplinario (saberes locales) y sistémico
Efectos en el Medioambiente	No incorpora a los costos las externalidades que produce y genera inequidad socioambiental.	Incorpora una contabilidad de los costos sociales, ecológicos y ambientales. Corrige las inequidades socioambientales.
Unidad de Medida	Utiliza medidas monetarias para indicar el estado del sistema	Utiliza medidas físicas en el intercambio de los sistemas revisando su estado (metabolismo).
Justicia ambiental	Mínima e individual	Expansiva y comunitaria
Cultural	Individualista y consumista, la responsabilidad ambiental recae en el individuo, con un enfoque voluntarista. Mal adaptante en relación con el entorno.	Comunitaria, la responsabilidad ambiental se distribuye a todos los actores de la sociedad en forma equitativa, con un enfoque de derechos y obligaciones. Bien adaptante en relación con el entorno.
Valores	Materialistas	Postmaterialistas = pueblos originarios

Fuente: Elaboración propia

Sistema Ambiental y sus actores



Sector público

Estadoverde
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Consumo de Papel

Sabías que el aparato estatal civil
consume más de 2.800.000 resmas al año,
es decir, 11 resmas por cada funcionario/a

Fuente: PUC-MMA 2018

Consumo electricidad

En las dependencias de los tres poderes del
Estado, el consumo de energía puede llegar a
los 220 millones de Kilowatt/hora,
es decir, 800 kwh anuales por cada funcionario/a

Fuente: PUC-MMA 2018

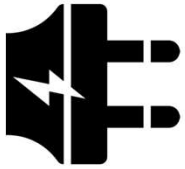
Una familia consume entre
1.800-2.000 Kwh/año

Consumo de Papel

Esto equivale al consumo de
180.000 árboles anualmente,

y un gasto de 10 millones de dólares

Consumo electricidad



Lo que implica emisiones de 76.000 toneladas de Co2,

o el peso total de 3.800 camiones de 20 toneladas,

y un gasto de 28 millones de dólares

Chile se enfrenta a la mayor sequía de su historia

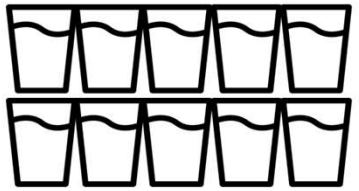
Se calcula que al menos 10.000 animales han muerto por la falta de agua, en las seis regiones especialmente afectadas (2019)

Consumo agua

El consumo en al aparato público puede llegar a los 2.700.000 metros cúbicos al año, es decir,

10 m3 anuales por cada funcionario/a.

Fuente: PUC-MMA 2018



Consumo agua

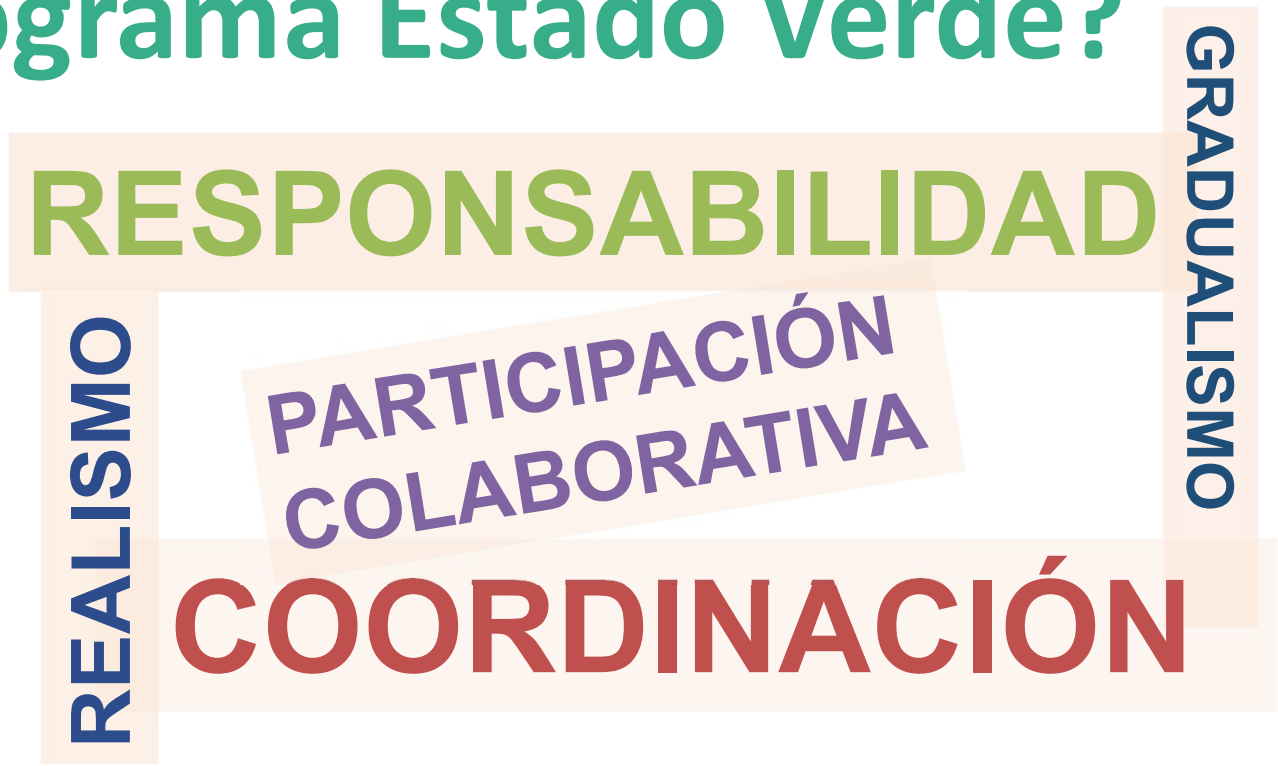
Esto equivale a 1.100 piscinas olímpicas,

regar un bosque de más de 8 millones de árboles,

y un gasto de 1,1millones de dólares

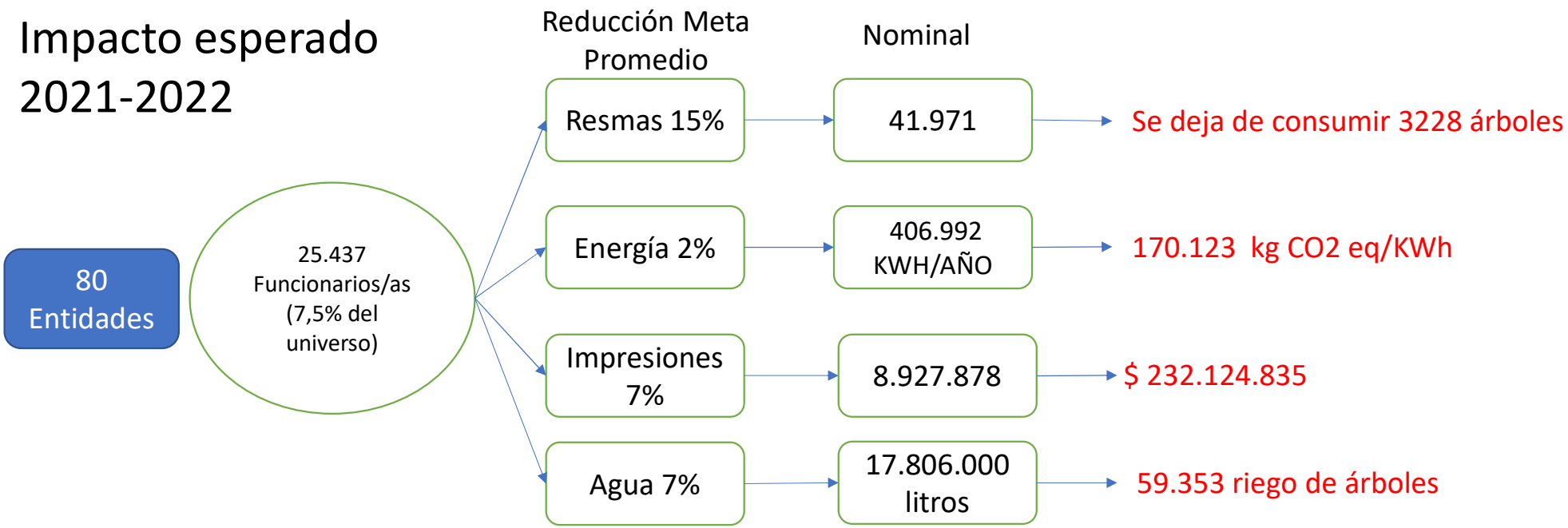
¿Qué es el Programa Estado Verde?

Es un programa de trabajo que busca que en las instalaciones físicas y los procesos administrativos de las oficinas públicas, se concreten políticas, principios y prácticas de cuidado ambiental, así como la conservación de los recursos.



✓ **PRINCIPIOS**

Impacto esperado 2021-2022



$ 367.042.683

2021-22

- Contar a lo menos con 140 organismos públicos en todo el país en el sistema.
- 80 Entidades con Política Ambiental Interna
- 80 Entidades con implementación de criterios de compras publicas sustentables (ODS 12.7)
- 30 % de funcionarios – funcionarias capacitados en temas ambientales (7.631).
- 100 % de la Instituciones: acciones verificables en gestión del agua, energía, educación ambiental

Conciencia participativa.

Avanzar hacia un concepto de Probidad Ambiental.

Presidencia de la República

Reciclaje

Objetivo: Promover el reciclaje de distintos materiales dentro de las dependencias del Palacio La Moneda

Servicio de Evaluación Ambiental

Política de fomento al uso de la bicicleta y otros vehículos individuales

Objetivo: Establecer lineamientos básicos, responsabilidades y un marco general de actuación para el uso de la bicicleta de otras formas de movilización alternativa individual

Subsecretaria de Economía y Subsecretaria de Turismo

Estadoverde
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Plataforma en intranet CEV

Objetivo: Concientizar a los funcionarios/as en la temática y cuidado ambiental

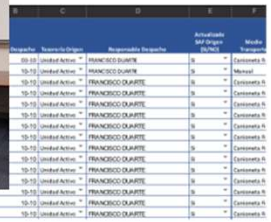
Servicio de Salud de Atacama

Programa de Minimización de residuos

Objetivo: **Disminuir la generación de residuos peligrosos y/o asimilables a domiciliarios en los establecimientos del Servicio de Salud de Atacama**

Tesorería General de la República

Compartamos Mobiliario



Objetivo:

Crear una plataforma web que permita compartir mobiliario entre las distintas tesorerías y oficinas del país, de tal forma que se haga un uso eficiente del mobiliario, promoviendo la reutilización de los bienes durante su vida útil.

Instituto Nacional de Estadísticas

INE Verde

Objetivo:

Crear e incorporar mejores practicas ambientales en las oficinas de la institución.

SERCOTEC

Crea Unidad de Sustentabilidad

Objetivo:

Incorporar la sustentabilidad en el quehacer de la Institución, contribuyendo al desarrollo de políticas y estrategias a favor del cuidado medioambiental y fomentando buenas prácticas, que agreguen valor a nuestro actuar.

Actividades y/o Acciones realizadas:

Siemens. S.A.

Reducción de huella de carbon volando menos

Objetivo:

Promover la disminución de los vuelos aéreos, para disminuir la huella de carbono de la institución

ODS

- Los Objetivos de Desarrollo Sostenible, también conocidos como Objetivos Mundiales, se adoptaron por todos los Estados Miembros en 2015 como un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030.
- Los 17 ODS están **integrados**, ya que reconocen que las intervenciones en un área afectarán los resultados de otras y que el desarrollo debe equilibrar la sostenibilidad medio ambiental, económica y social.

“Si sirves a la Naturaleza, ella te servirá a ti”
Confucio, 561 - 479 ac
“De la conducta de cada uno depende el destino de todos”
Alejandro Magno, 336 - 326 ac

¡¡ Gracias !!

https://www.youtube.com/watch?v=TlG4bDuveXg&t=5s

Dr. Carlos Rungruangsakorn L.
Jefe del Departamento de
Gestión Ambiental Local.
rsakorn@mma.gob.cl

Wangari Maathai, Premio Nobel de la Paz 2004