

# El futuro de la economía: ¿sostenible, verde o regenerativa?

Lorenzo Alejandro López Barbosa

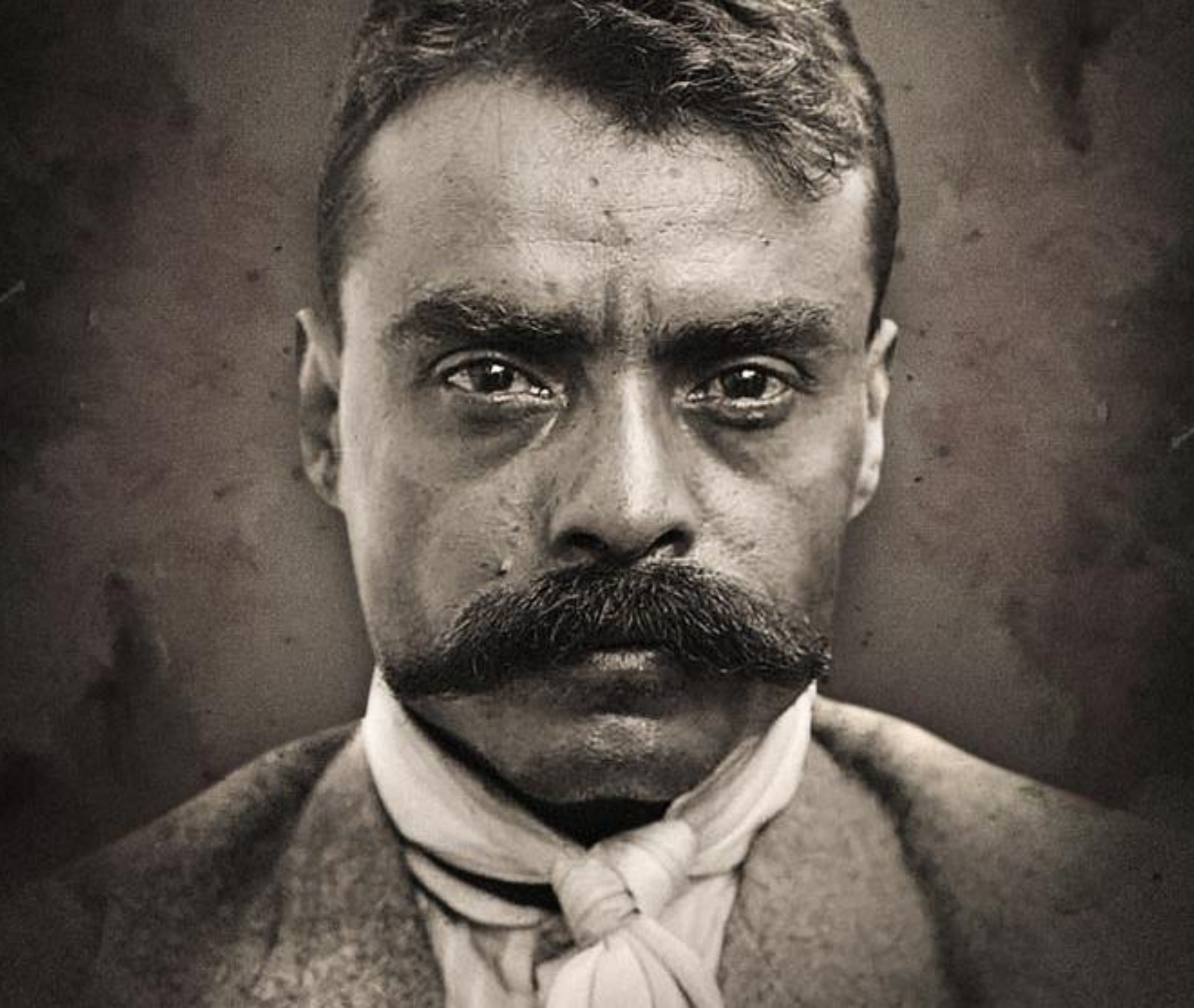
10 de abril de 2024



**10**

**abril**







Urge una ruta  
para  
rehabilitar la  
justicia social.



¿Habrá que repetir a  
Zapata?

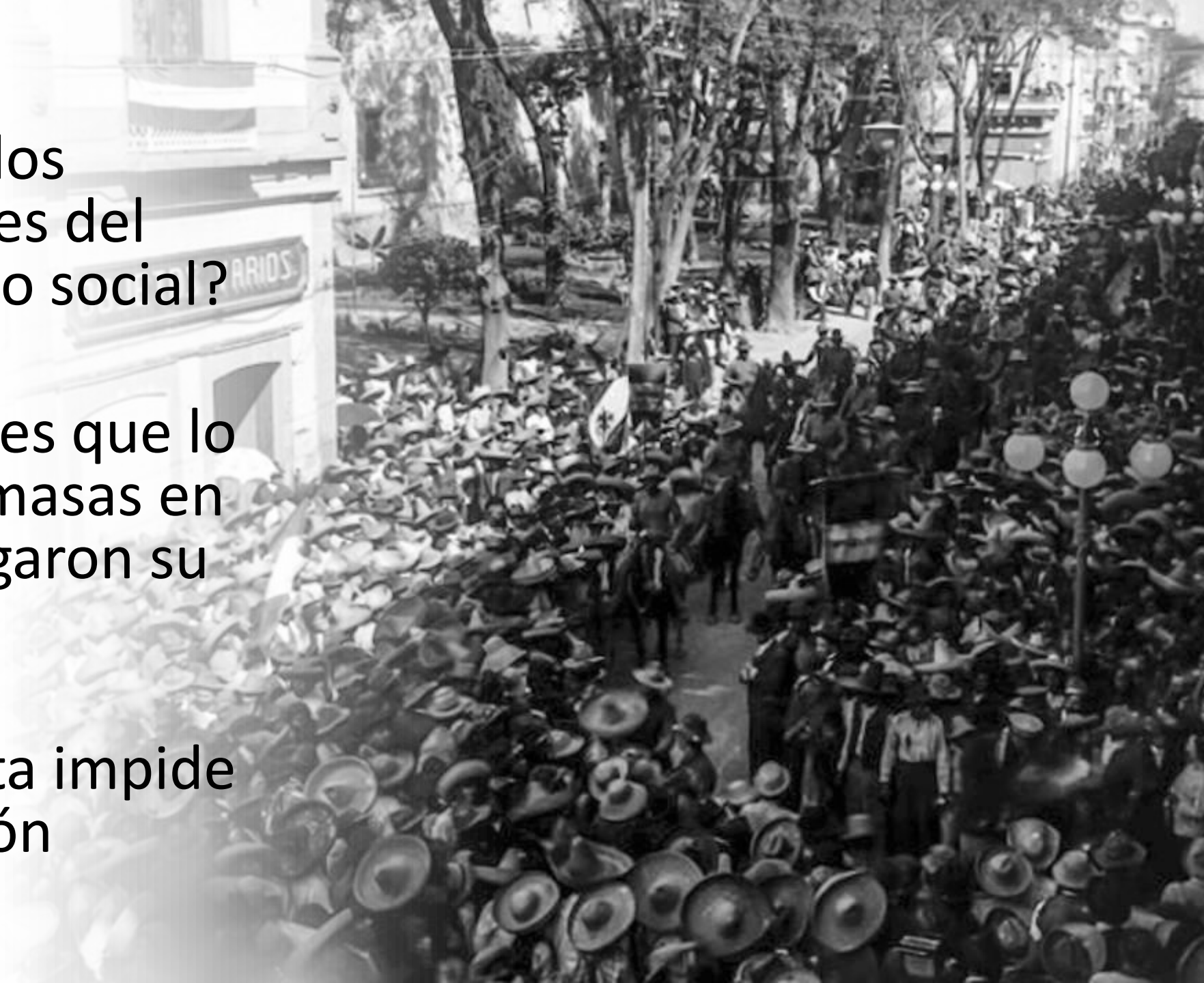
¿Recuperar, para la época  
actual, ese tipo de  
intervención, capaz de  
imponer nuevas  
coordenadas para la  
reinvención del país?



¿Quiénes fueron los verdaderos autores del constitucionalismo social?

¿Los constituyentes que lo redactaron o las masas en revuelta que obligaron su redacción?

La figura de Zapata impide negar la Revolución







Ampliar miradas para  
resolver el  
conflicto capital y vida

A high-resolution image of Earth from space, centered on the African continent. The landmasses are shown in shades of brown, tan, and green, with white clouds swirling over the oceans. The Earth's horizon is visible at the top and bottom, with a bright blue glow from the sun. The background is a dark, starry space.

AQUÍ VIVIMOS Y NOS RELACIONAMOS



A person stands with their back to the camera on a cracked, dry, and desolate landscape. In the background, a large, detailed Earth is visible in the sky, partially obscured by clouds. To the left, a dead, gnarled tree stands. The overall scene conveys a sense of environmental crisis and reflection.

¿Qué rumbo le hemos  
dado a esa relación?



En menos de 200 años...



A large pile of plastic waste, including bags and bottles, dominates the foreground. In the background, an industrial facility with several tall smokestacks is visible under a hazy sky. The overall scene conveys a message of environmental pollution and waste management.

Lo estamos  
destruyendo...



A photograph of a polluted landscape. In the foreground, a muddy bank is covered with numerous discarded tires, some whole and some shredded. Other debris, including plastic bags and a concrete block, is scattered around. A body of water with a greenish tint is visible in the middle ground, with more tires floating in it. The background shows a flat, open area with some distant structures under a clear sky.

# Degenerando



A polar bear is perched on a small, isolated ice floe in the middle of a vast, dark blue ocean. The water is completely covered with a dense layer of plastic waste, including bottles, caps, and other debris, extending to the horizon. The scene is dimly lit, suggesting a sunset or sunrise, with a dark, overcast sky. The overall mood is one of environmental despair and isolation.

Afectando a todos...



...el futuro de  
la vida.







En un mundo desigual y excluyente





# La crisis climática








# La pérdida de la biodiversidad



A young boy is sitting on the ground, which is covered in a dense network of cracks, indicating severe drought. The boy is shirtless and wearing dark shorts. He is looking down at something in his hands. The background shows a dry, cracked landscape under a hazy sky. The overall tone is somber and highlights the impact of environmental degradation.

# Agotamiento de los recursos naturales



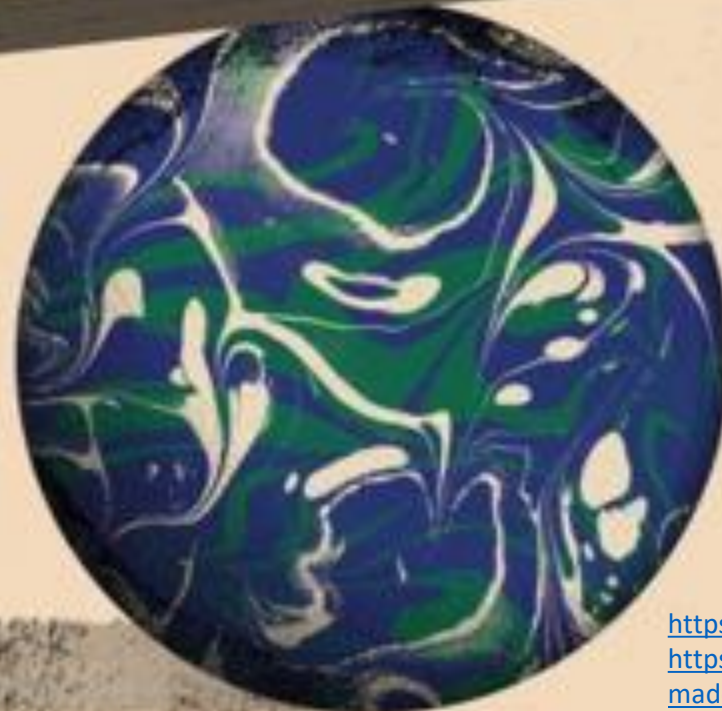
Hay que pararse a pensar en lo que  
estamos haciendo



Estamos alterando la vida



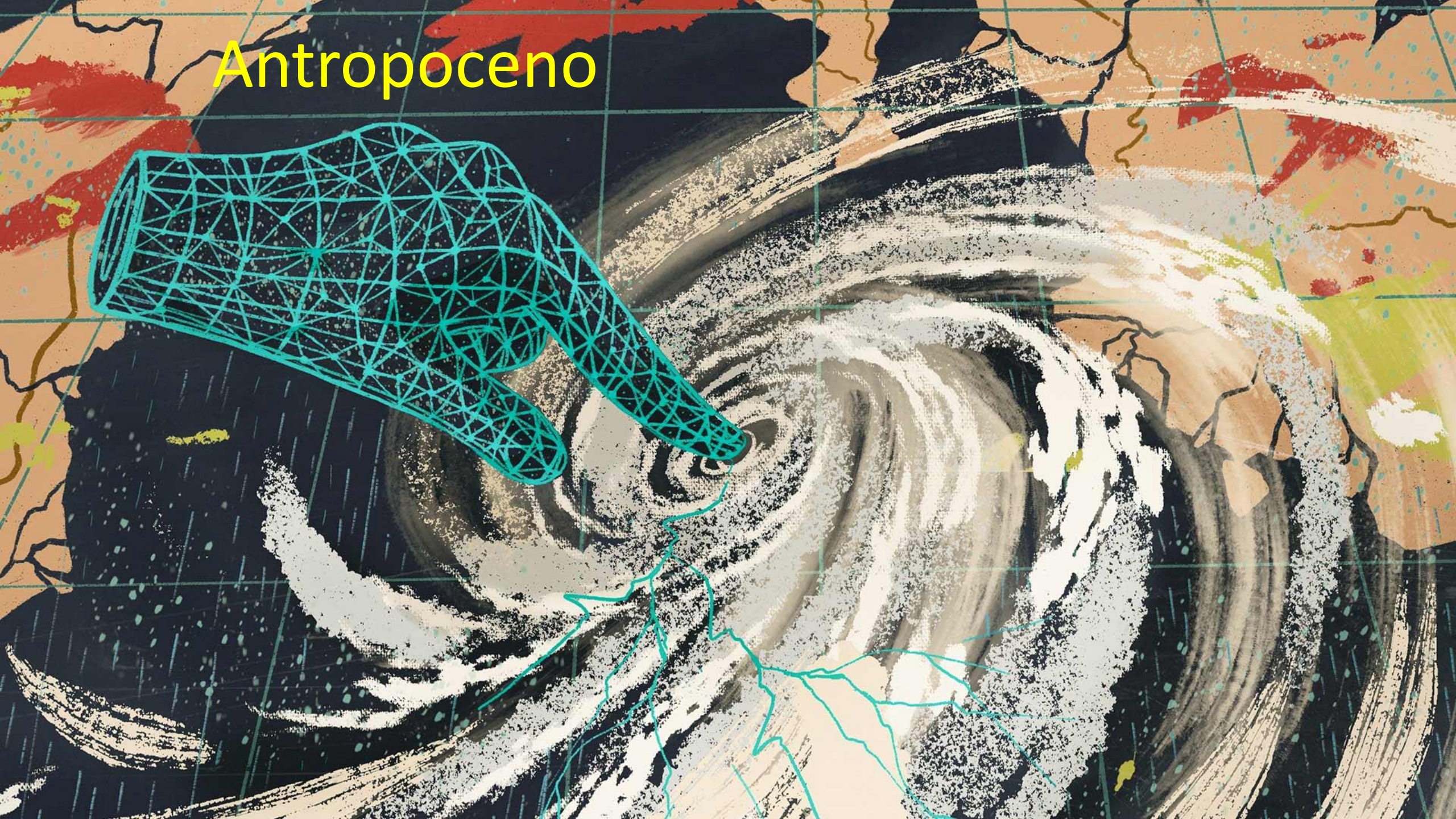
La masa antropogénica pesa más que todos los seres vivos.




<https://www.nature.com/articles/s41586-020-3010-5>  
<https://www.weforum.org/agenda/2021/12/weight-accumulation-human-made-mass-earth/>



# Antropoceno







Sólo hay un  
planeta Tierra,  
pero en 2050 el  
mundo  
consumirá como  
si fueran tres...



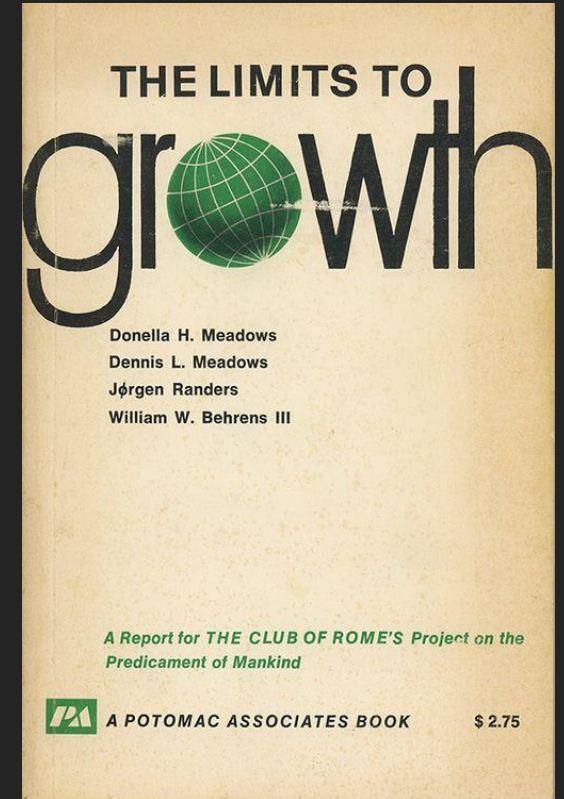
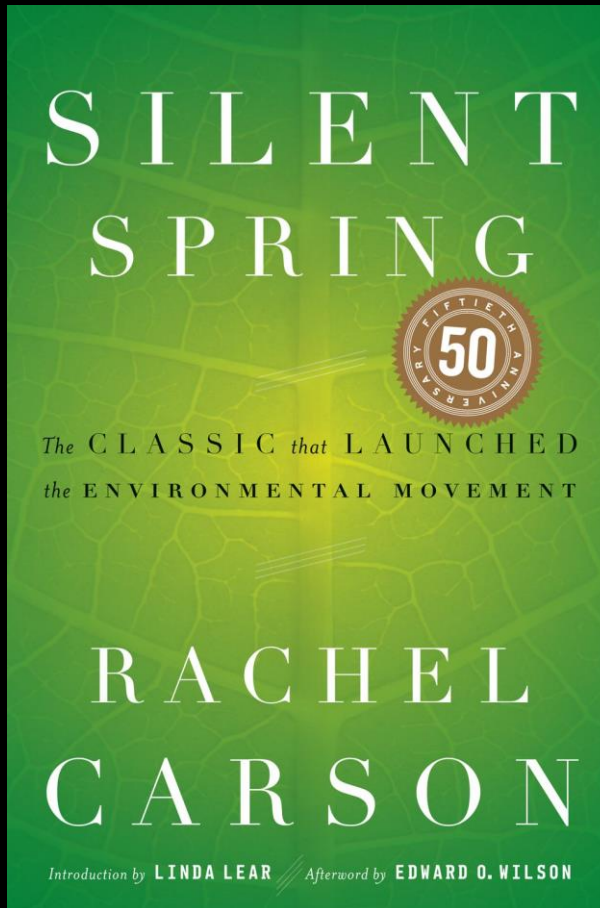
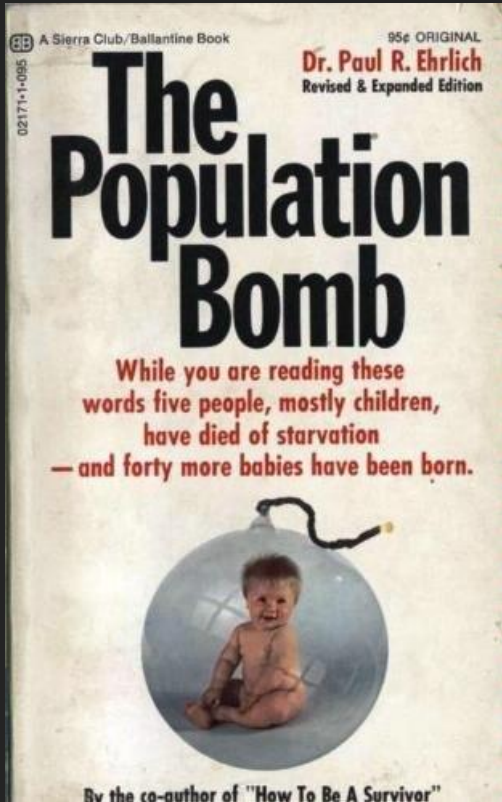


¿Cómo hemos llegado hasta aquí?

¿Nadie se daba cuenta?



# Voces de alarma







A report for the CLUB OF ROME'S project on the predicament of mankind!

# THE LIMITS TO GROWTH



Donella H. Meadows Dennis L. Meadows  
Jorgen Randers William W. Behrens III

1972





The background image shows a vast, arid landscape under a dramatic, sunset sky. The foreground is dominated by dark, cracked earth, with deep, irregular fissures running across the surface. Sparse, dry vegetation is scattered throughout. In the middle ground, a line of trees and shrubs stretches across the horizon. The sky is filled with dark, heavy clouds, with a bright glow from the setting sun breaking through near the center. The overall mood is one of desolation and environmental hardship.

Las tres conclusiones del  
informe los límites del  
crecimiento

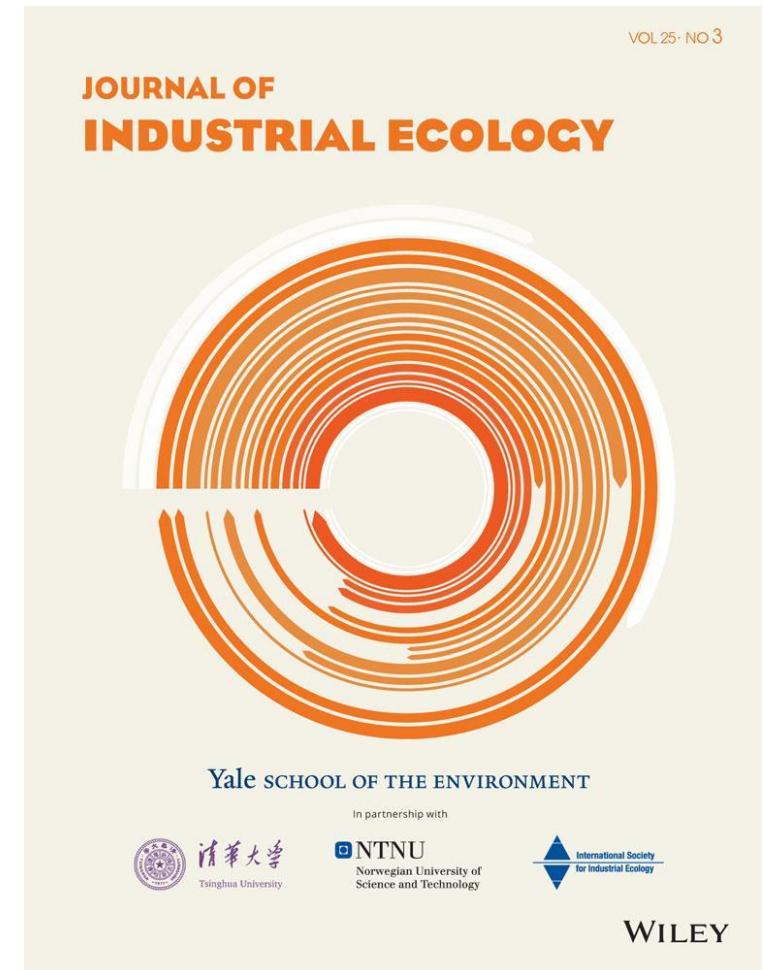
---



**Gaya Herrington. 2021. 'Actualización de los límites del crecimiento: comparación del modelo World3 con datos empíricos'.**

“Los escenarios parecen alinearse bastante no solo con los datos observados...”

“... el colapso no significa que la humanidad dejará de existir, sino que el crecimiento económico e industrial se detendrá y luego disminuirá, lo que afectará la producción de alimentos y el nivel de vida...”.



<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jiec.13084>



## Gaya Herrington

Fue Directora “sustainability services” en KPMG, cuando actualizó el modelo LtG.

Actualmente es Vicepresidenta ESG Researche

“... el progreso tecnológico y el aumento de las inversiones en servicios públicos **no solo** podrían evitar el riesgo de colapso, sino conducir a **una nueva civilización estable y próspera** que opere de manera segura **dentro de límites planetarios**. Pero realmente solo tenemos la próxima década para cambiar de rumbo”.



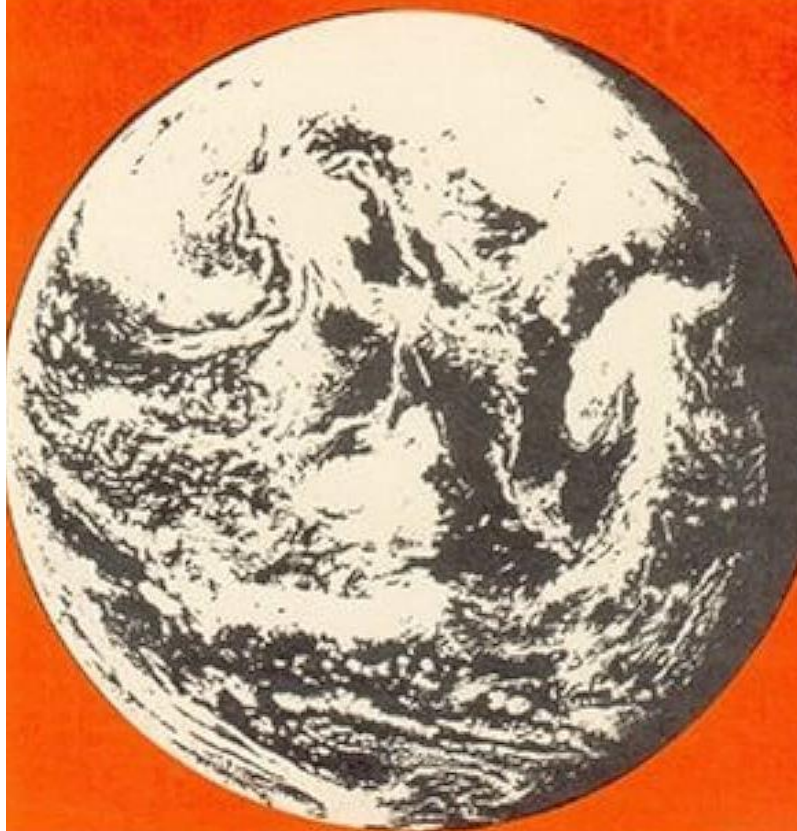


A scenic landscape featuring a winding asphalt road that curves through lush green hills. In the background, a range of mountains with snow-capped peaks is visible under a clear sky. The overall scene conveys a sense of a long, scenic journey.

El largo camino hacia la  
sustentabilidad

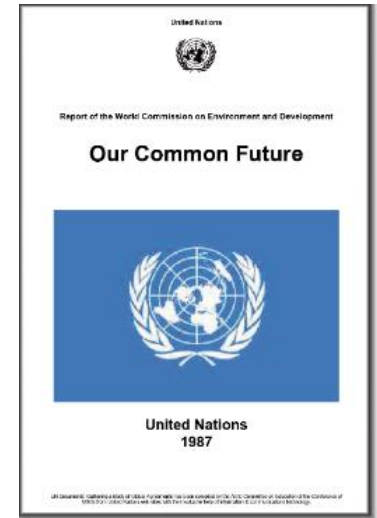


UNA SOLA TIERRA  
Barbara Ward  
y  
René Dubos  
CFE





1987



“SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
*is that which*  
**MEETS THE NEEDS**  
*of the ----->* **PRESENT**  
**WITHOUT COMPROMISING**  
*the ability of*  
*future generations to*  
**MEET THEIR OWN**  
**NEEDS”**

This definition of sustainable development comes from Gro Harlem Brundtland, Prime Minister of Norway and author of Our Common Future (1987).





CUMBRE  
DE LA  
TIERRA  
RÍO 1992



PARESH..  
CagleCartoons.com



## Sostenibilidad

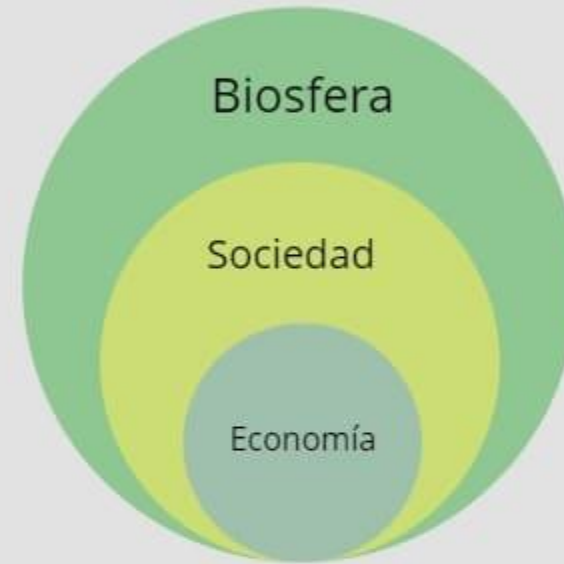
Enfoque en tres dimensiones:  
Ambiente, Economía y sociedad



Desarrollo Sostenible

## Sustentabilidad

Enfoque en una dimensión principal:  
Ambiente (recursos naturales)



Desarrollo Sustentable

Cuando hablamos de  
economía se traduce en:





# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

**1** FIN DE LA POBREZA

**2** HAMBRE CERO

**3** SALUD Y BIENESTAR

**4** EDUCACIÓN DE CALIDAD

**5** IGUALDAD DE GÉNERO

**6** AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

**7** ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

**8** TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

**9** INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

**10** REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

**11** CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

**12** PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

**13** ACCIÓN POR EL CLIMA

**14** VIDA SUBMARINA

**15** VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

**16** PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

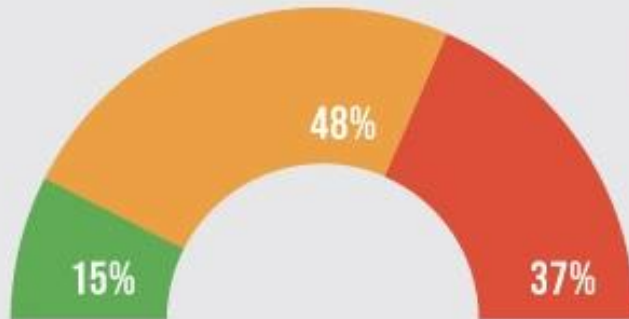
**17** ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

**OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**





# UN PANORAMA PREOCUPANTE DE LOS PROGRESOS DE LOS ODS A MITAD DE CAMINO DE LA AGENDA 2030



## METAS DE LOS ODS:

- AVANZAN
- AVANZA MODERADAMENTE
- ESTANCAMIENTO O RETROCESO

SDG PROGRESS BASED ON AN ASSESSMENT OF SDG TARGETS WITH TREND DATA.





# ECONOMÍA VERDE

FUENTE DE DESARROLLO

## ¿QUÉ ES?

Se refiere a los procesos productivos que impulsan el desarrollo, generan empleo y que protegen el medio ambiente

## IMPACTO ECONÓMICO

Políticas con reinversión en energías limpias y renovables

## INDUSTRIAS

Transporte, vivienda y procesos químicos

## IMPACTO ECOLÓGICO

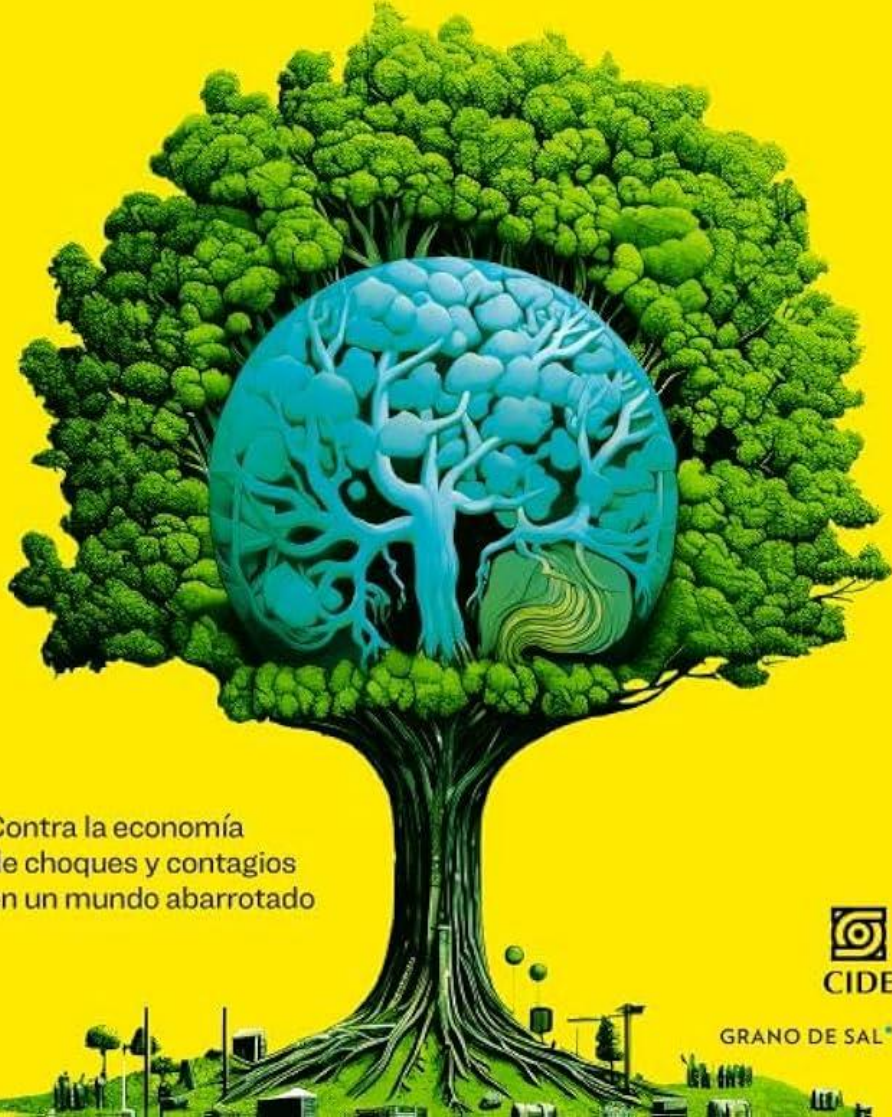
Se cuidan los ecosistemas y se protege la biodiversidad





# PENSAR VERDE

WILLIAM D. NORDHAUS



Contra la economía  
de choques y contagios  
en un mundo abarrotado



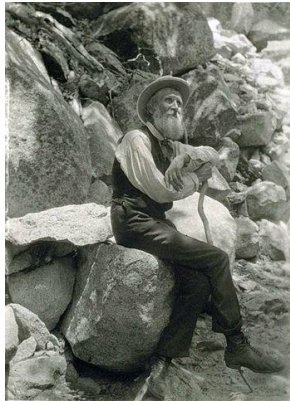
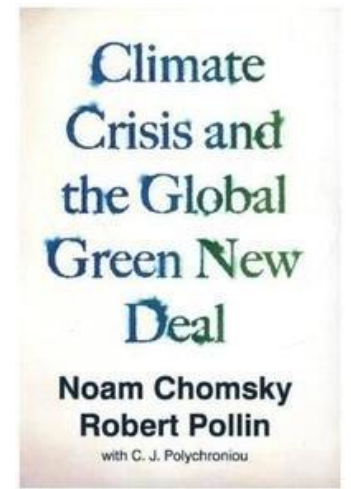
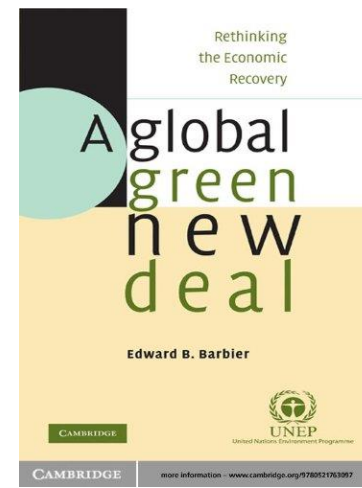
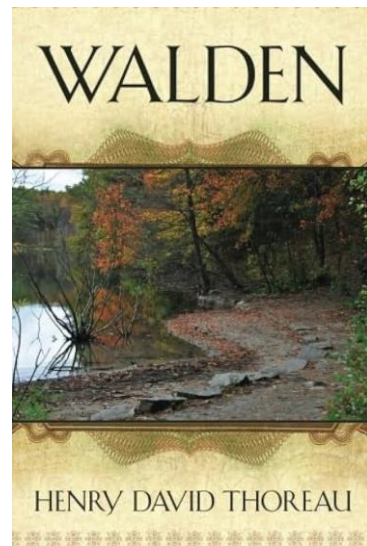
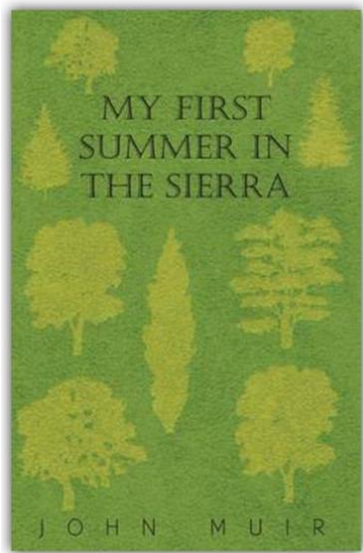
GRANO DE SAL®



2018

Presenta las herramientas necesarias para enfrentar las externalidades que están poniendo en entredicho la supervivencia de nuestro planeta y nos ofrece una actitud, a la vez realista y esperanzada, para abordar las colisiones y los contagios que caracterizan al mundo contemporáneo.





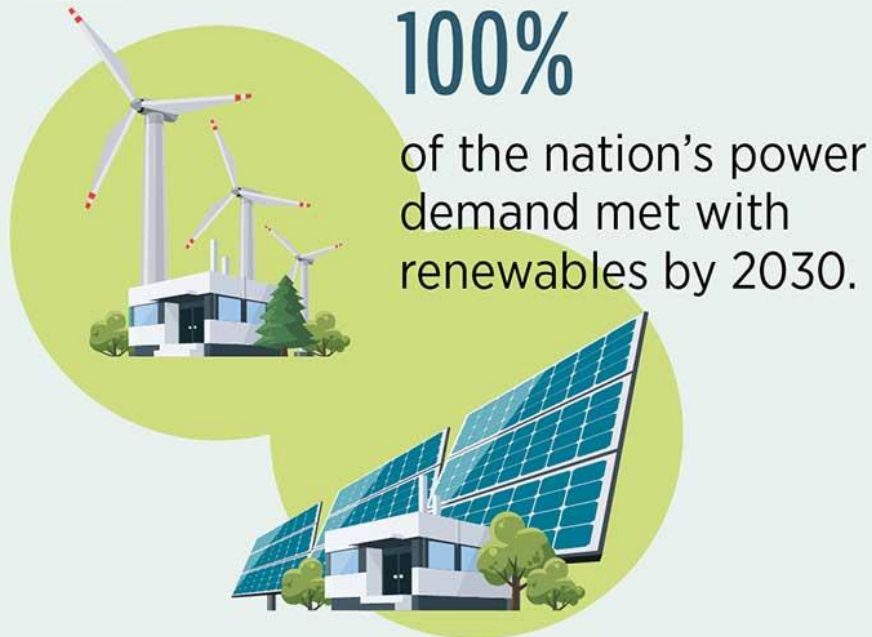


# What Is the Green New Deal?

A **45 percent** cut in carbon emissions by 2030 could keep global warming to **2.7° F**. Here's how to save the planet and create jobs:

1

**What works for the environment...**



2

**...can also work for the economy.**



**THE**  
**Nation.**

Sources: Data for Progress; IPCC  
2018 Infographic: Tracy Matsue Loeffelholz







# LA MENTIRA VERDE



“Nuestra obligación como consumidores preocupados ha de ser comprar sus productos verdes”.



*Coca-Cola*  
life



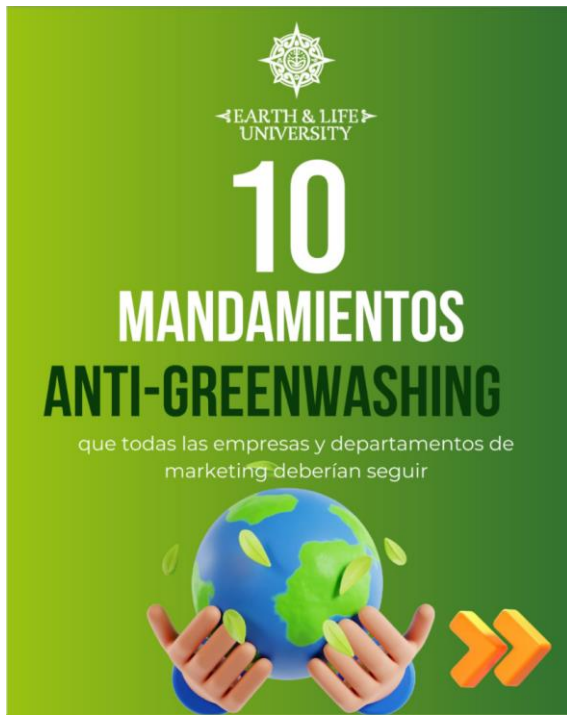
**NUEVA RECETA**  
**MÁS DELICIOSA**

Endulzada naturalmente con Stevia y azúcar de caña.  
Reducida en calorías, 57% menos que Coca-Cola®.  
**Probala.**

COCA-COLA LIFE, LA ONDA DINÁMICA Y LA BOTELLA CONTOUR SON MARCAS REGISTRADAS DE THE COCA-COLA COMPANY. BEBIDA SIN ALCOHOL DIETÉTICA GASIFICADA DE EXTRACTO DE COCAÍNA SIN ALCOHOL.







**PLASTICS REBELLION**



A large sunflower is the central focus, positioned in the foreground. The background shows a vast field of sunflowers stretching towards a horizon under a sunset sky with soft, colorful clouds. The overall mood is serene and hopeful.

Somos totalmente  
capaces de hacer grandes  
cambios.

---



Es inevitable no  
comprender la  
crisis desde la  
óptica del colapso  
ecológico



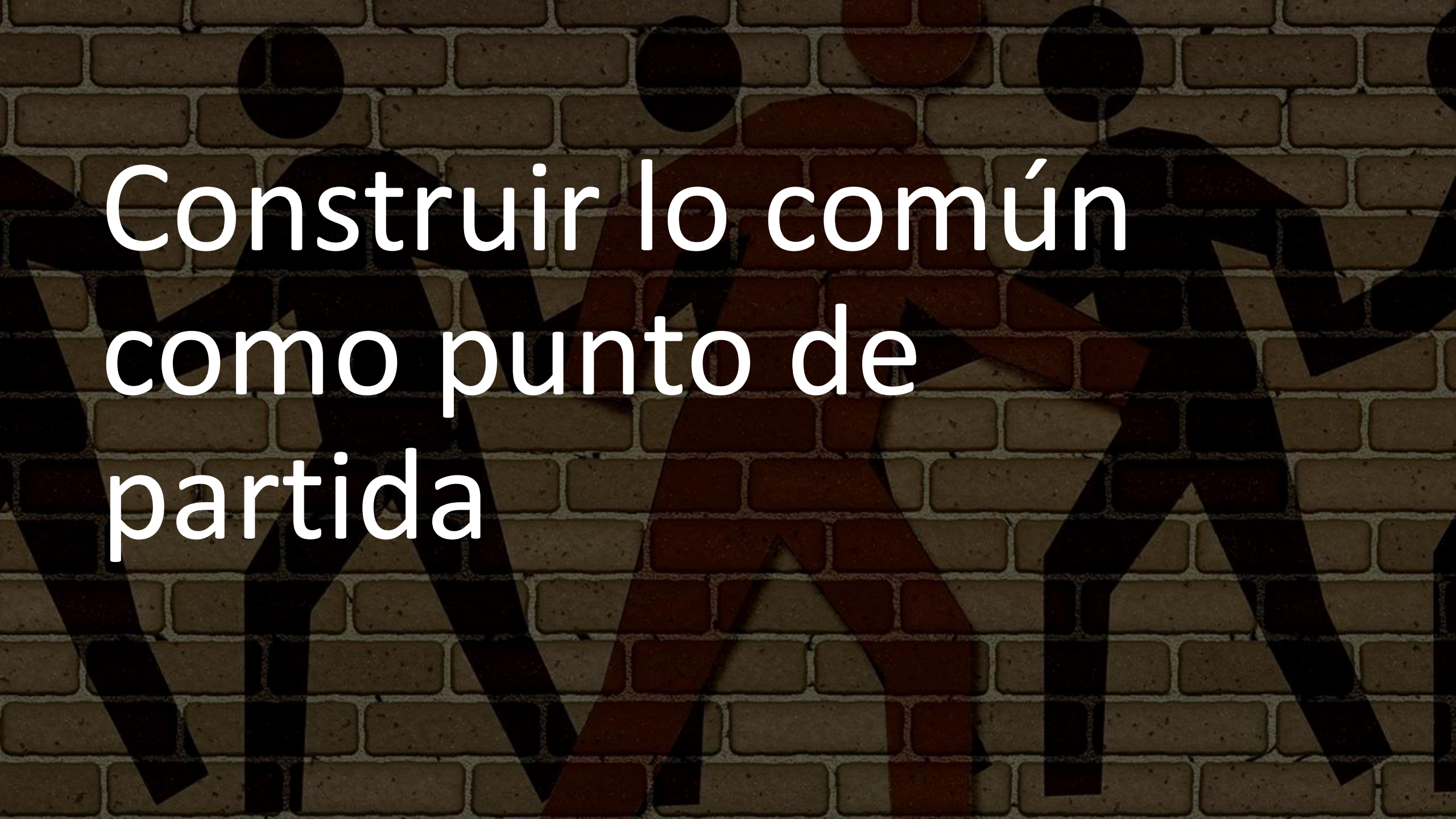


La pregunta ya no es si  
queremos que el mundo  
cambie...

¿Hacia dónde?





The background features a brick wall texture. Overlaid on this are several dark silhouettes of human figures. They are arranged in a circle, with their arms extended and hands clasped together, suggesting a group hug or a circle of support. The silhouettes are semi-transparent, allowing the brick pattern to be seen through them.

Construir lo común  
como punto de  
partida



La pluralidad de miradas críticas,  
para hacernos responsables de la  
transición.



Interdisciplinaria



Ismos: expresiones  
radicales que  
aspiran a la  
totalidad.

Caleidoscopio de  
miradas




- Ecologismo
- Feminismo
- Tecno optimismo
- Colapsismo
- Socialismo
- Etnocentrismo
- Neoliberalismo
- Nacionalismo
- Relativismo
- Populismo



# Trocitos de verdad



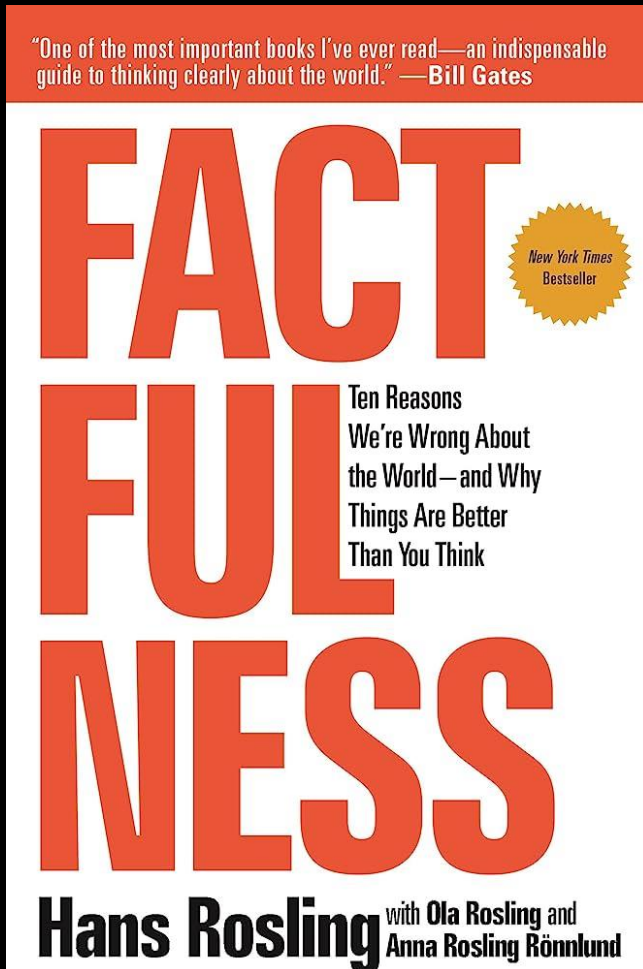


A woman with short, light-colored hair is shown in profile, facing right. She is wearing a light blue button-down shirt and has her right hand raised, gesturing with her index and middle fingers pointing forward. The background is dark. Overlaid on the right side of the image is a quote in white text.

“Somos criaturas  
vivientes que  
dependen de procesos  
vitales en una compleja  
red de relaciones”.



# Las condiciones sociales lo determinan todo



No son nuestras percepciones y prejuicios

El desarrollo económico suele perseguir al desarrollo social, y no al revés.



# Iceberg de la economía

Formal



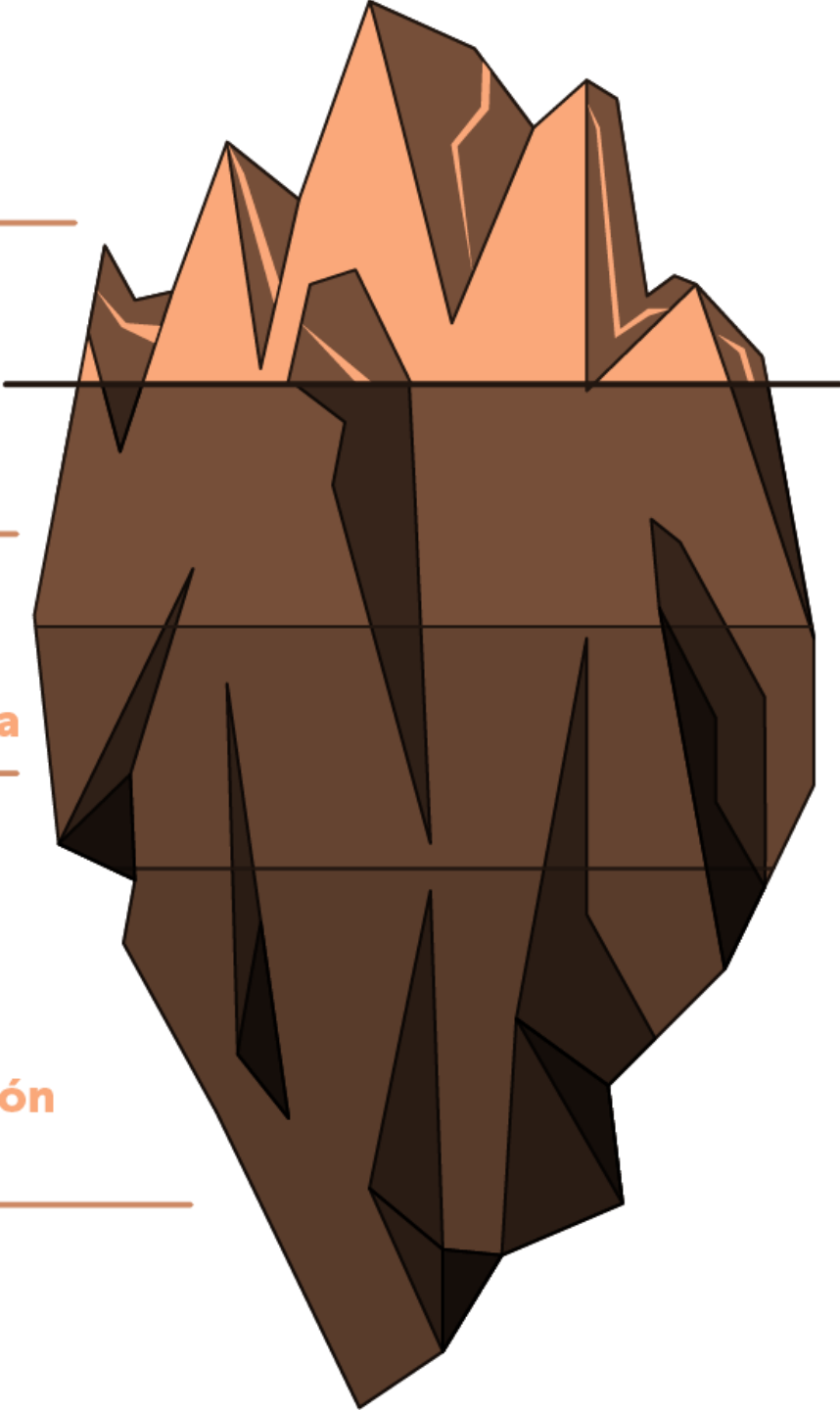
Informal



Subsistencia



Reproducción  
y cuidado



Toda actividad realizada para el cuidado de la vida, el bien común, el buen vivir. Comprende el trabajo doméstico y el de atención a personas sujetas de especial apoyo.



# ECONOMÍA DE LOS CUIDADOS

¿ Dónde estás en la ecuación ?

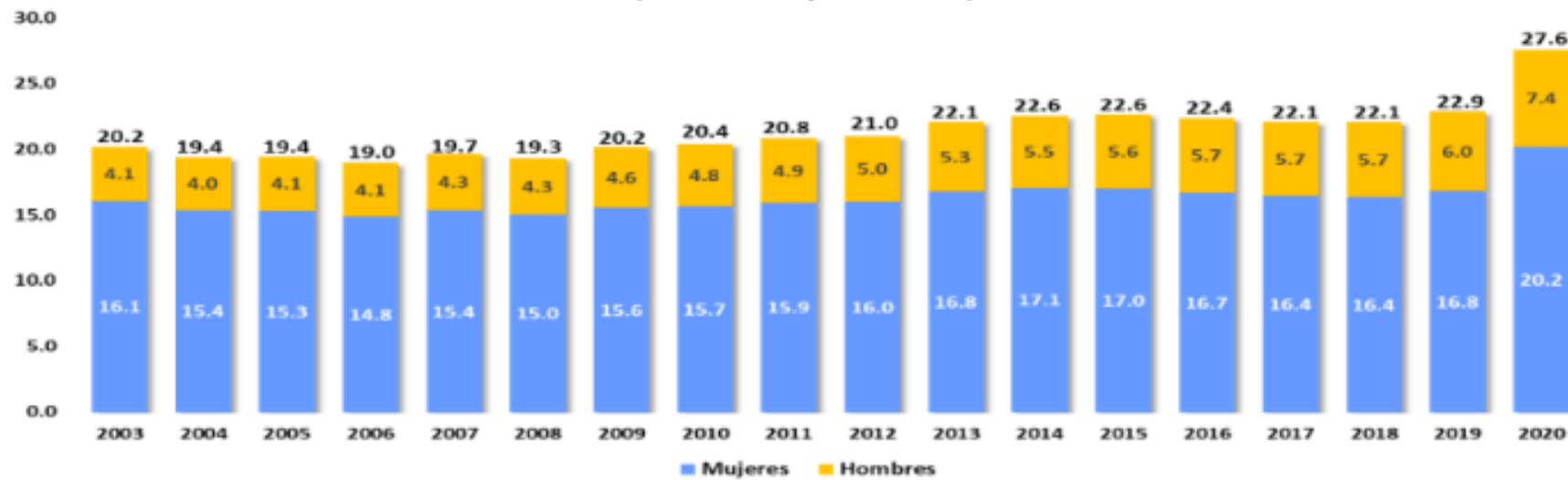




# 43 millones de mexicanos requieren de cuidados



**VALOR DEL TRABAJO NO REMUNERADO EN LABORES DOMÉSTICAS Y DE CUIDADOS, RESPECTO DEL PIB, 2003-2020**  
(Estructura porcentual)



**Equivalente al 27.6 % PIB**

84 millones de personas que realizan trabajo de cuidado no remunerado en su hogar.

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo.

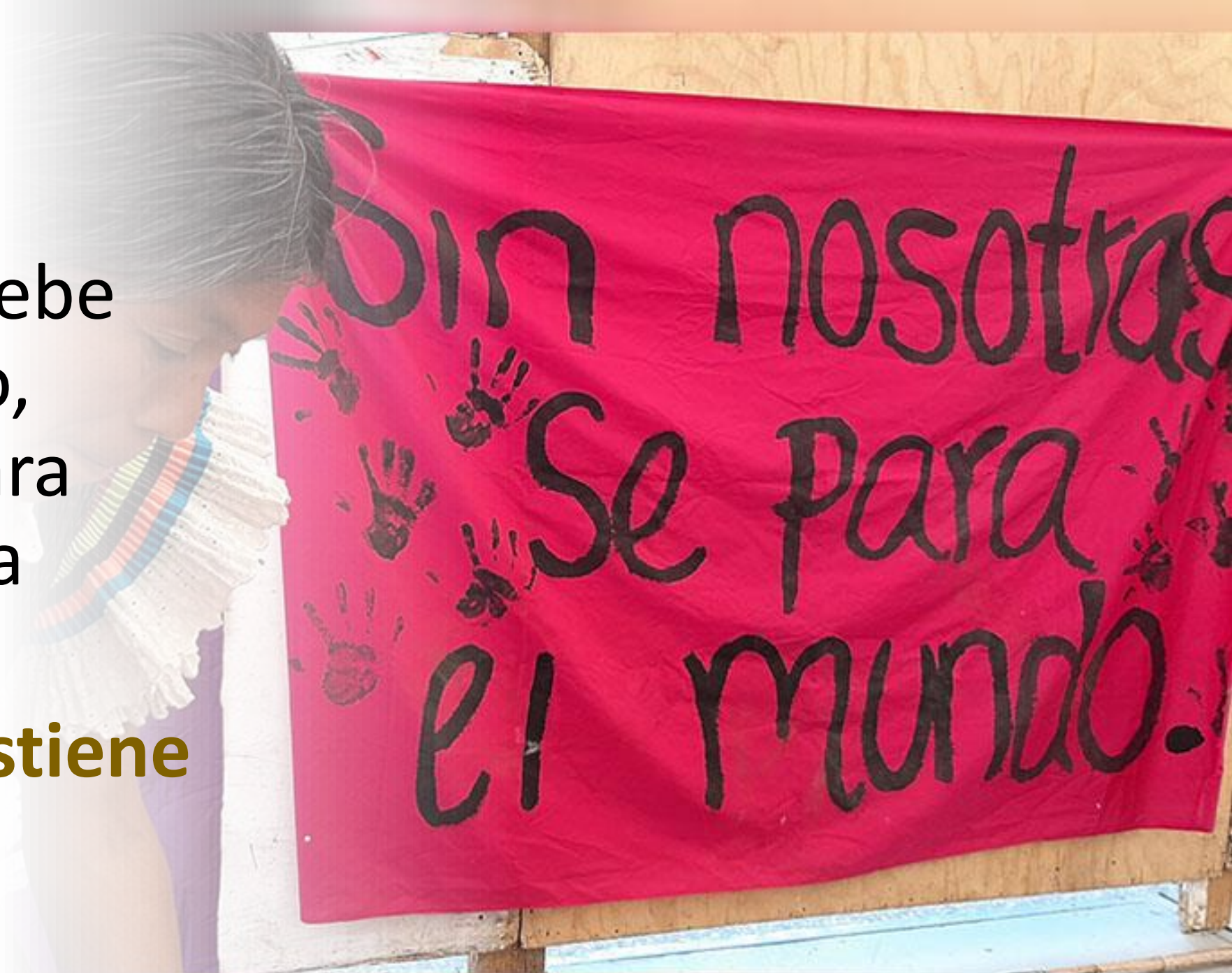
Fuente: INEGI.

2.2. remunerados



Las tareas: un mundo que debe quedar oculto, subalterno para que el sistema funcione.

**Dónde se sostiene  
la vida**

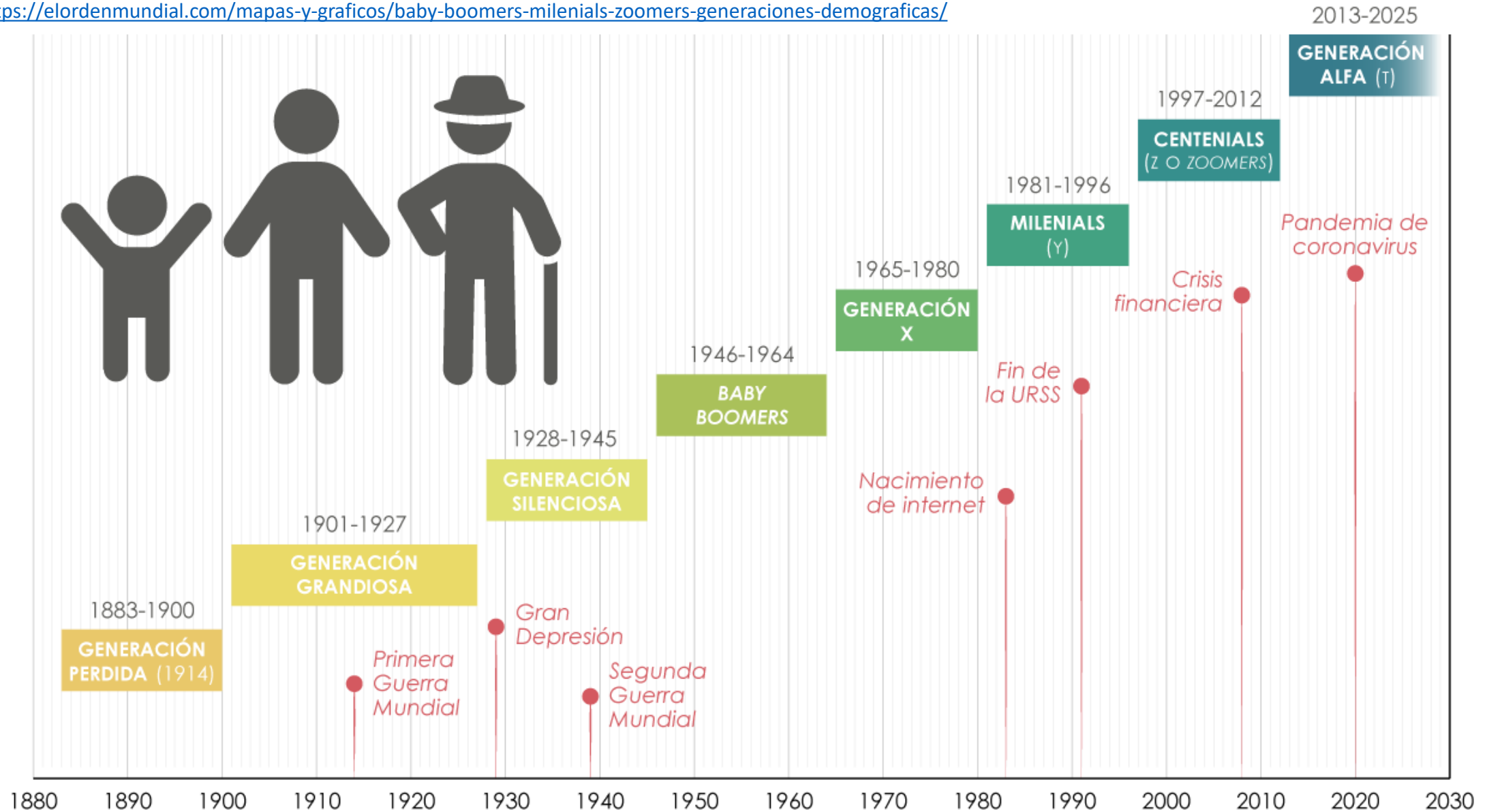




# ¿A qué generación perteneces?

## Cohortes demográficas occidentales

<https://elordenmundial.com/mapas-y-graficos/baby-boomers-milenials-zoomers-generaciones-demograficas/>






¿Es posible enfrentar la crisis ambiental  
bajo la misma lógica que la creó?







# Confluencia de dos visiones críticas



A la hora de repensar nuestro vínculo con la naturaleza desde una perspectiva relacional, sin duda la ética del cuidado y nuevas perspectivas de la economía abren otras vías posibles.



Revertir la  
degeneración  
global



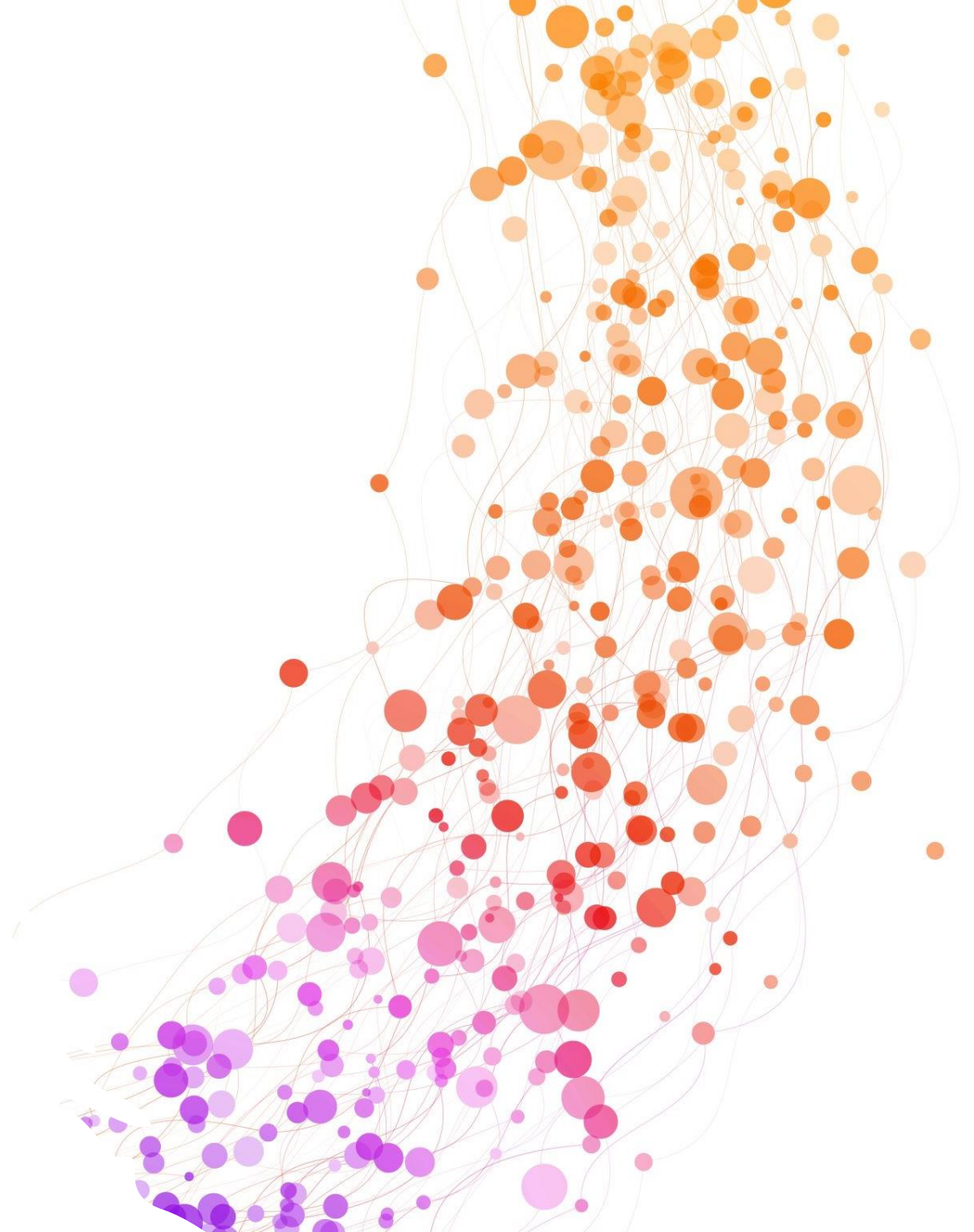




¿Qué está cambiando?



# Nuevos paradigmas





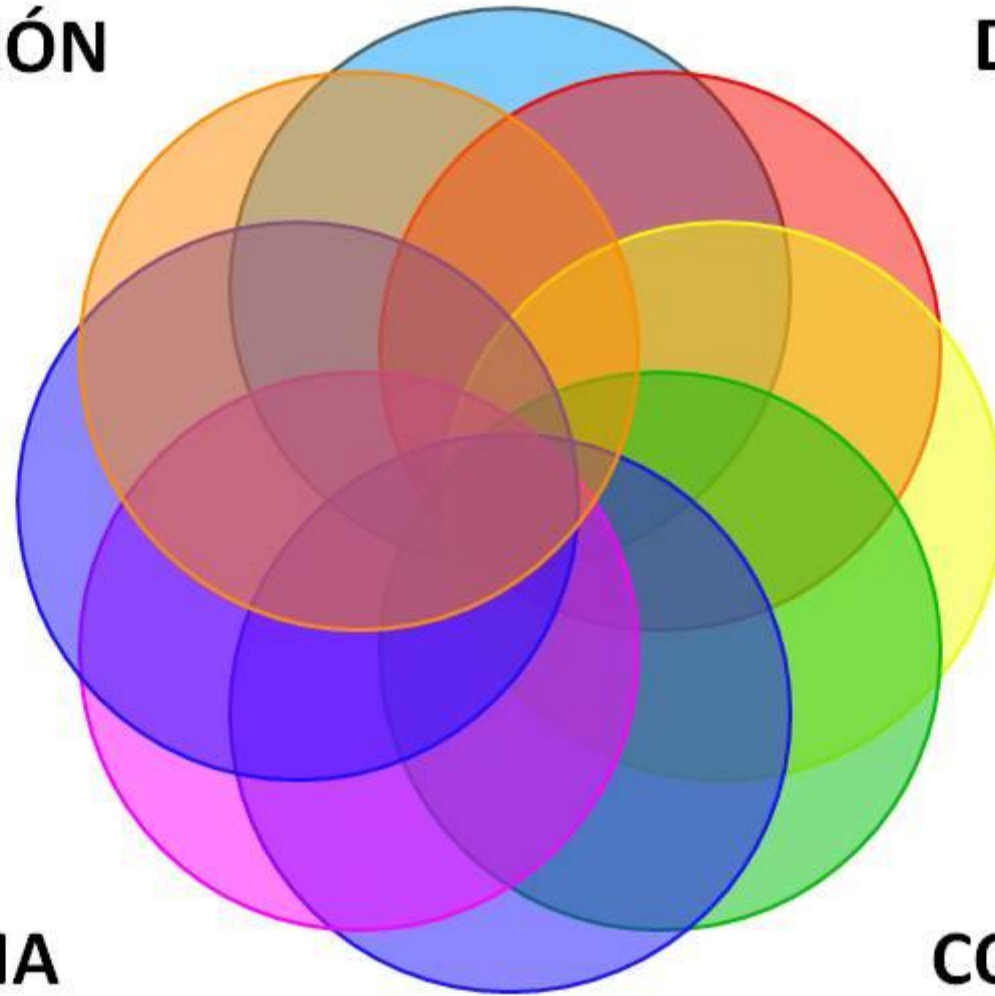
**ESCALA LOCAL**

**RALENTIZACIÓN**

**DIVERSIDAD**

**COMPROMISO  
SOCIAL**

**MEDIO  
AMBIENTE**



**AUTONOMIA**

**COOPERACIÓN**

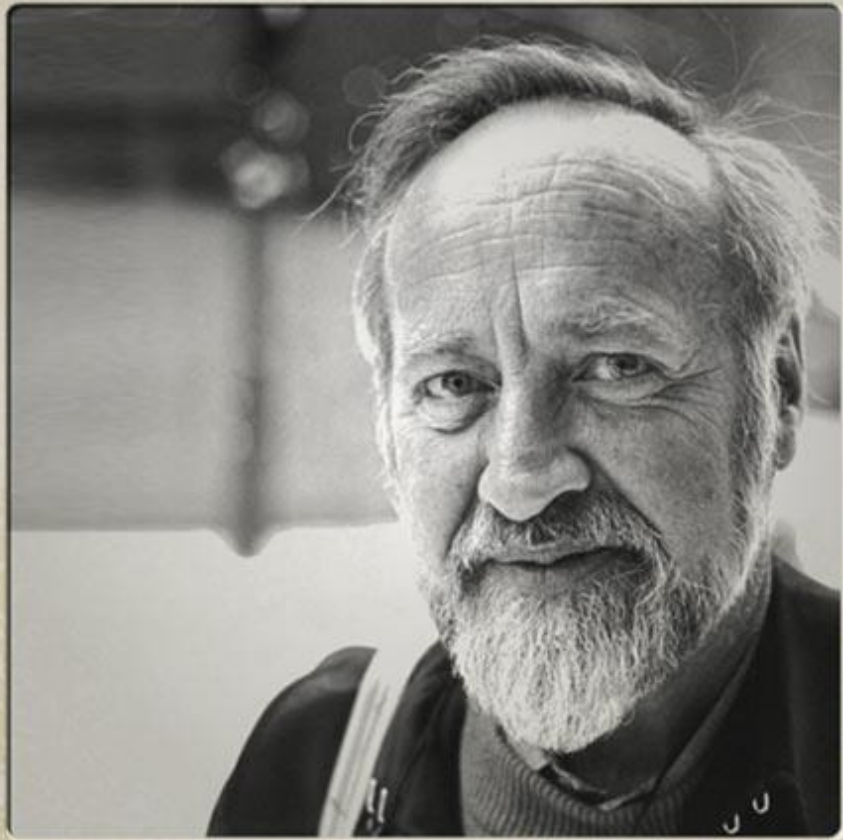
**INNOVACIÓN**



An aerial photograph of a circular permaculture garden. The garden is divided into several distinct sections by a central dirt path that branches out into two paths leading to the left and right sides. The garden is enclosed by a low stone wall. The various sections contain different types of plants, including rows of leafy greens, taller plants, and some bare soil. The overall layout is symmetrical and well-organized.

# Permacultura





Bill Mollison

1928 - 2016



David Holmgren

1955

Las relaciones entre el ser humano y los sistemas naturales.









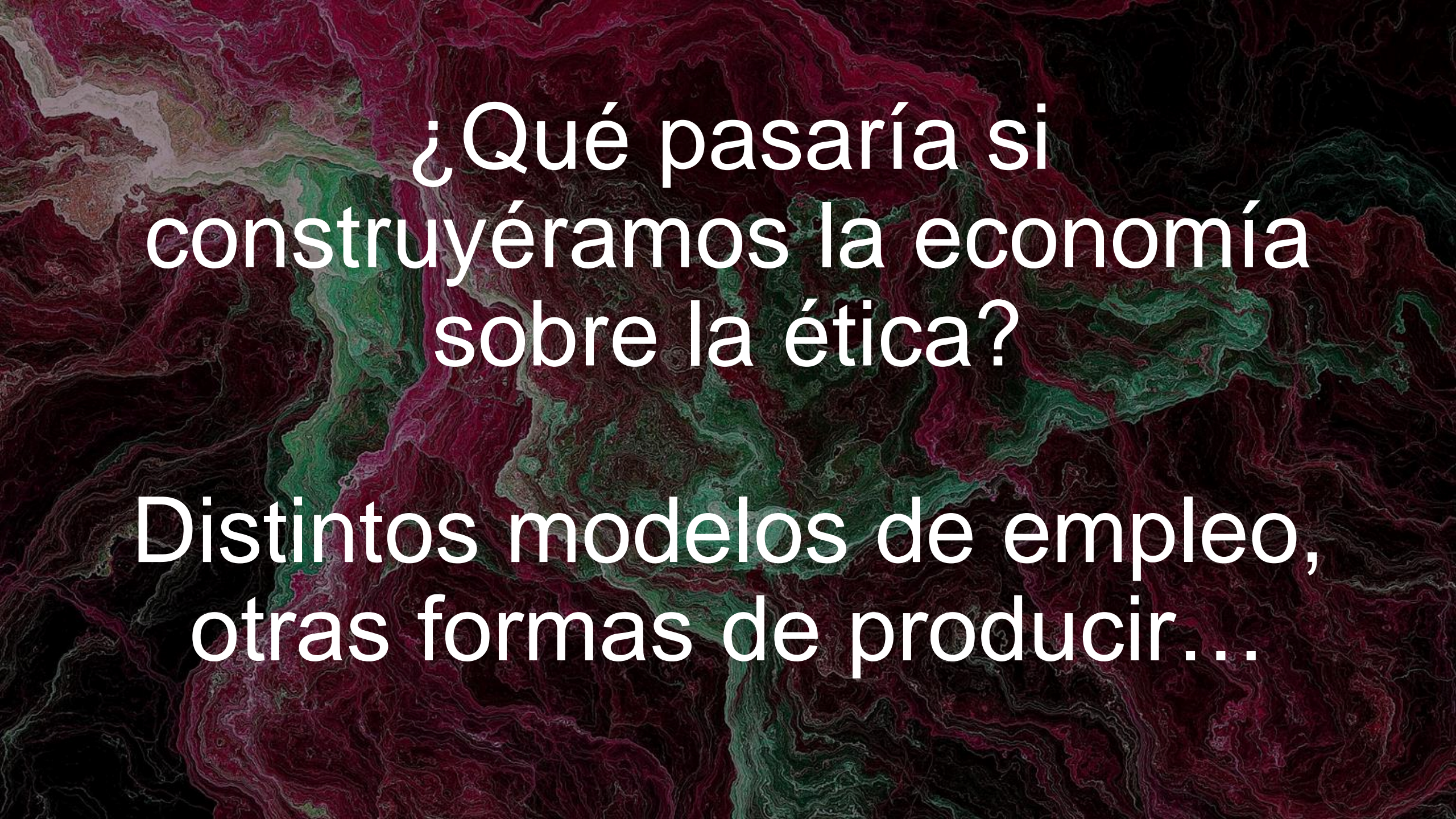


¿Acelerar la muerte  
entrópica o salvar la vida?

---

¿Qué posición enfrentamos?





¿Qué pasaría si  
construyéramos la economía  
sobre la ética?

Distintos modelos de empleo,  
otras formas de producir...



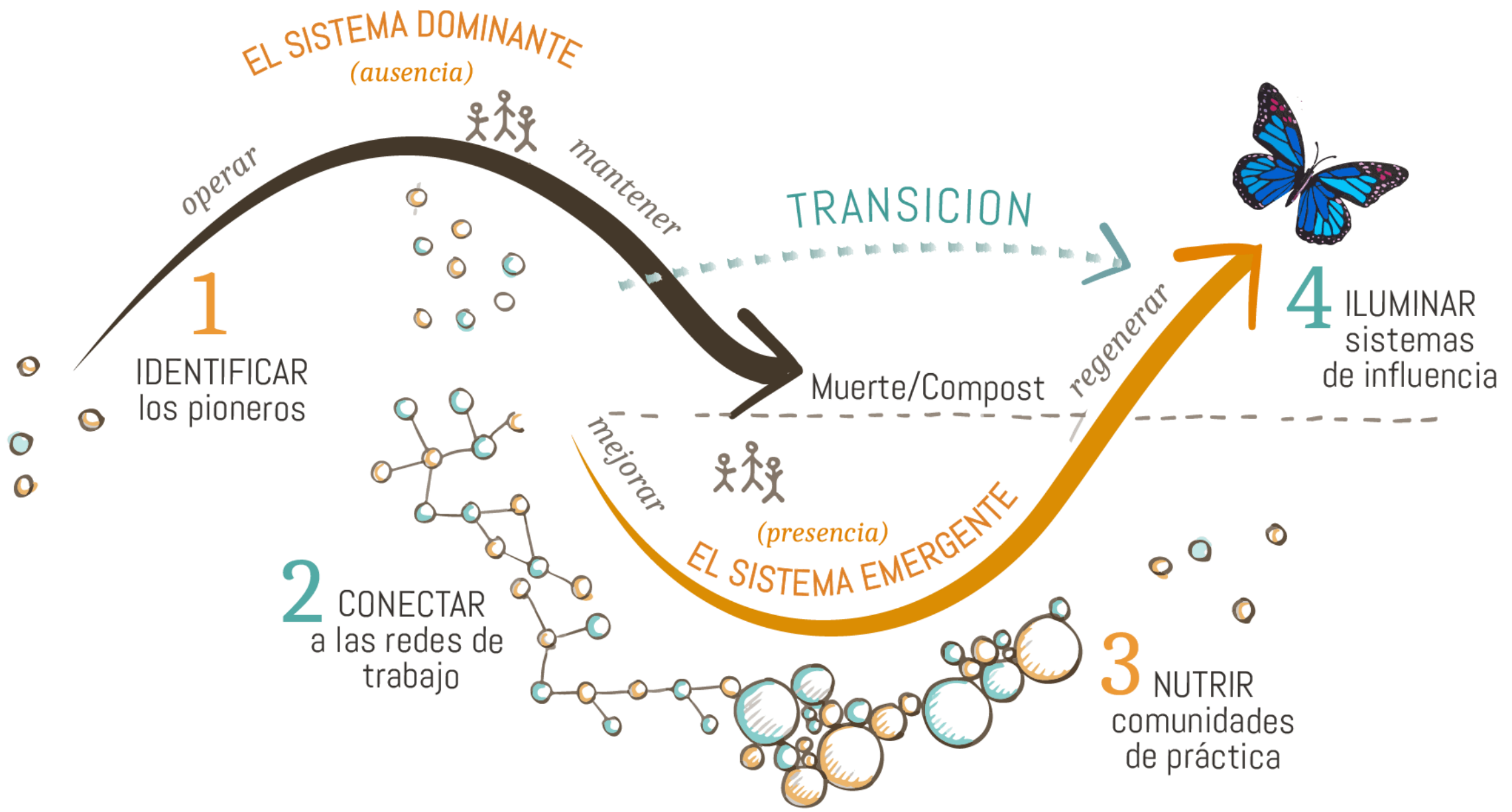




# Encaminar el cambio











# Economía regenerativa

Se basa en los principios de la restauración, se fundamenta en devolver un sistema o producto a su estado original o incluso a un estado mejorado.

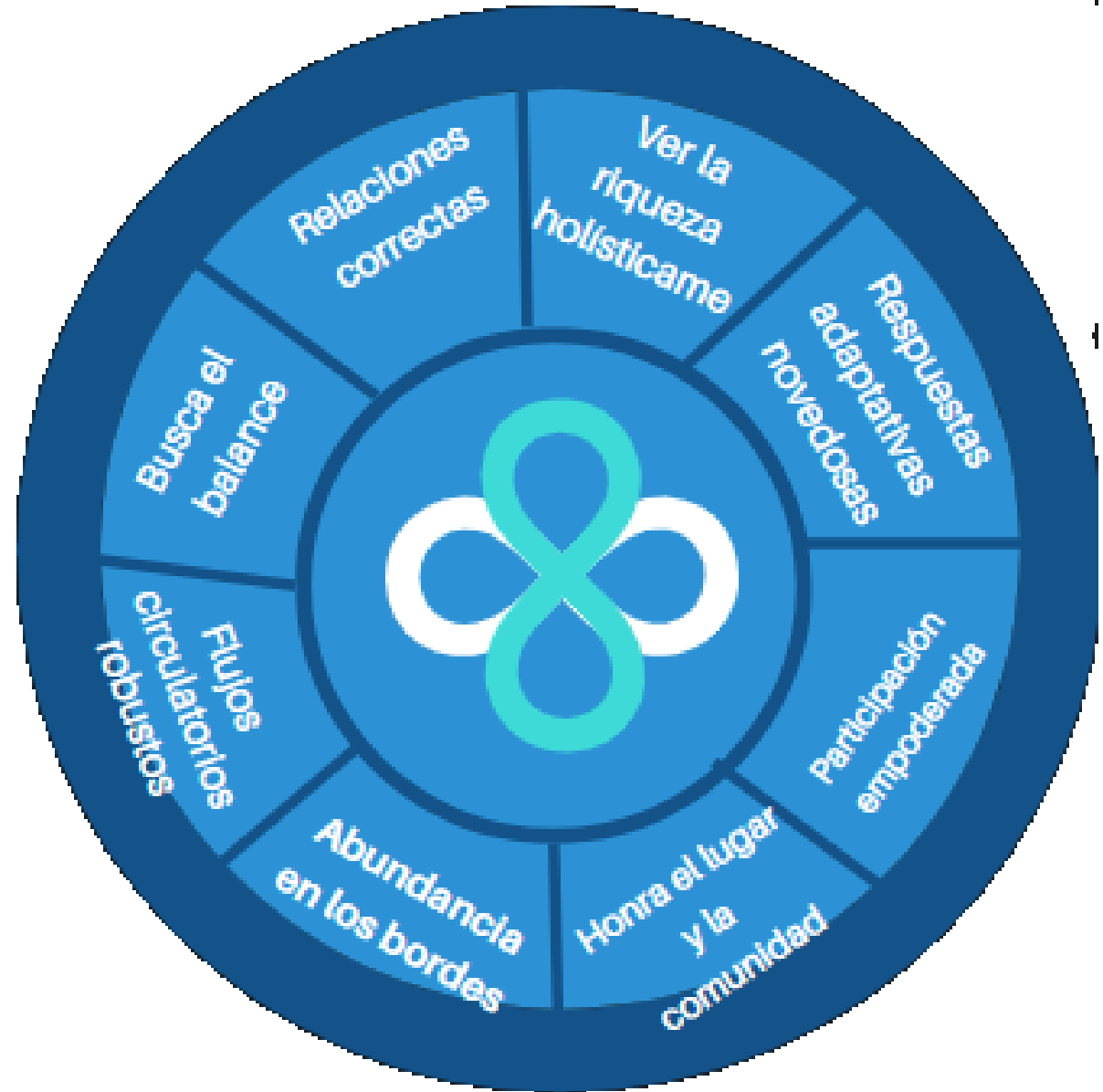
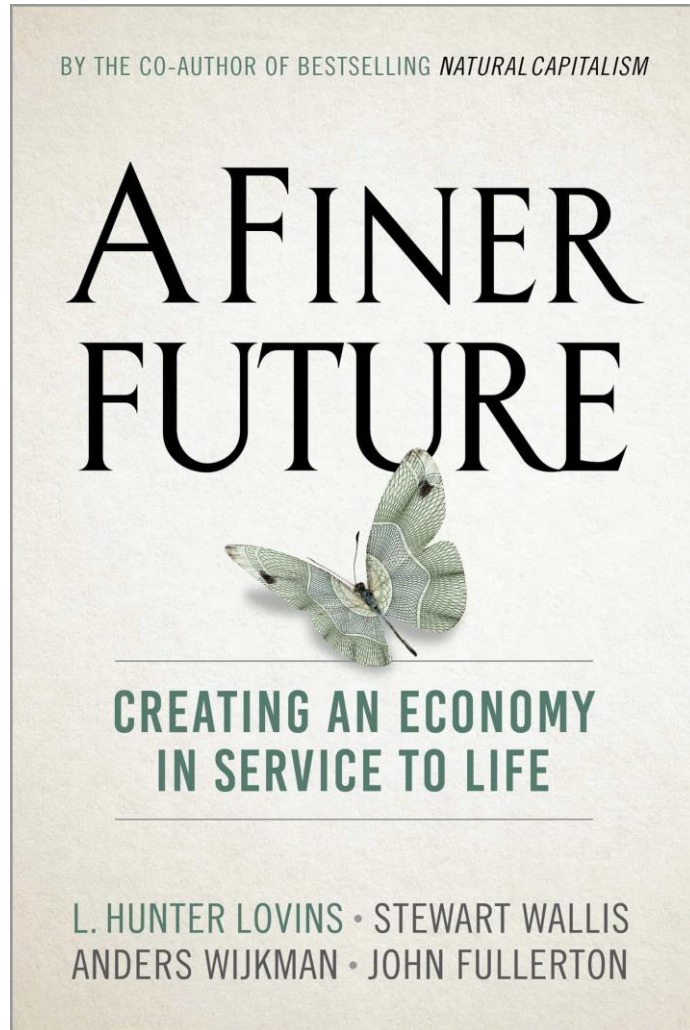




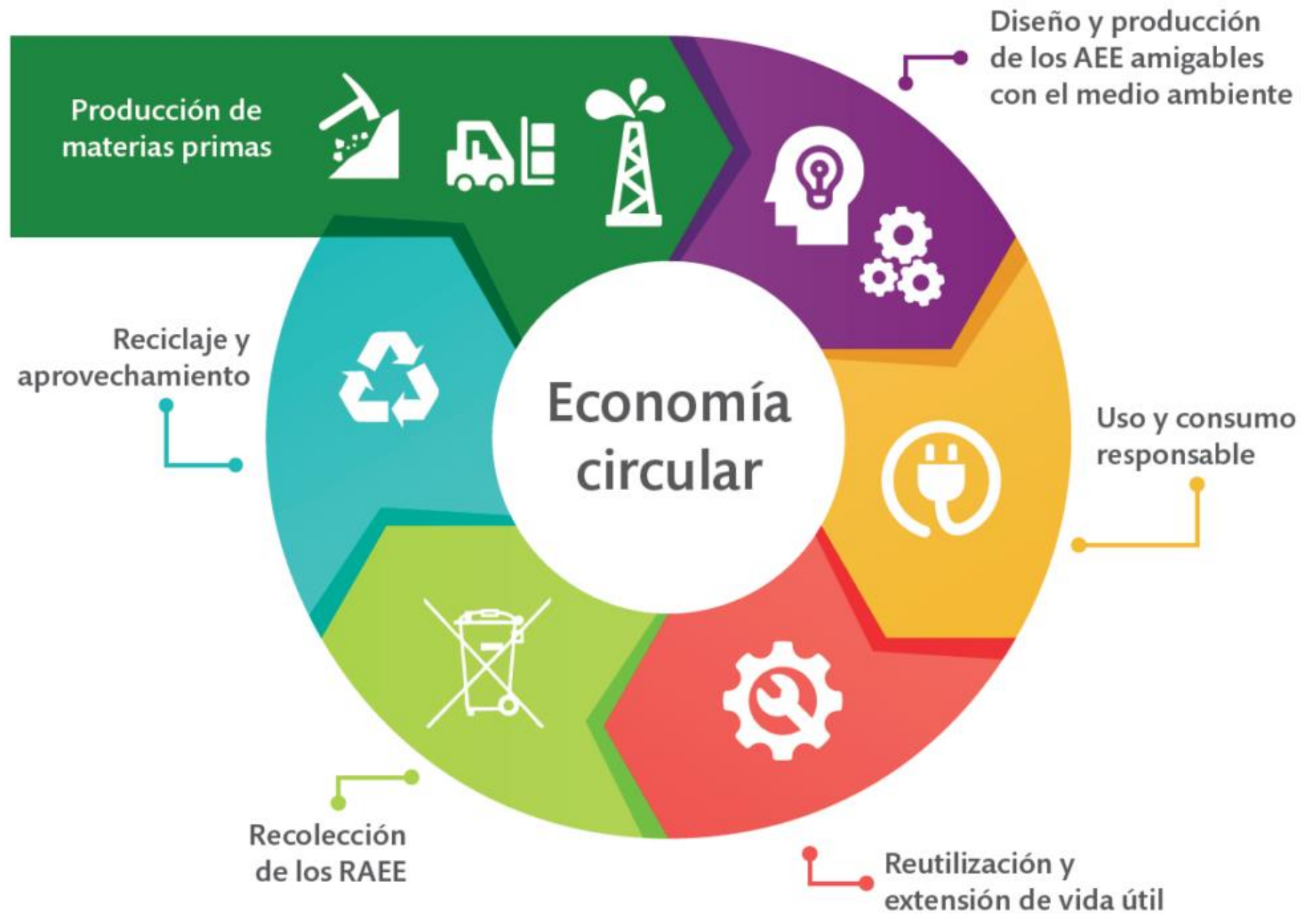
“Son procesos que requieren curación. Con esta palabra ya reconocemos la herida que le estamos ocasionando a los ecosistemas; hay algo dañado y lo tenemos que curar”.



# 8 principios de la economía regenerativa









## PRINCIPIOS EN QUE SE APOYA UNA ECONOMÍA CIRCULAR

```
graph TD; A[PRINCIPIOS EN QUE SE APOYA UNA ECONOMÍA CIRCULAR] --- B[PRINCIPIO 1]; A --- C[PRINCIPIO 2]; A --- D[PRINCIPIO 3];
```

### PRINCIPIO 1

Preservación y mejoramiento del capital natural: a través del control de stocks finitos y equilibrando el flujo de los recursos renovables.

### PRINCIPIO 2

Optimización en el uso de los recursos: circulando productos, componentes y materiales en el nivel más alto de utilidad.

### PRINCIPIO 3

Fomentación de la eficacia del sistema: a través de la obtención de patentes y la eliminación de efectos secundarios negativos.



Renovable



Recursos finitos

Regenerar

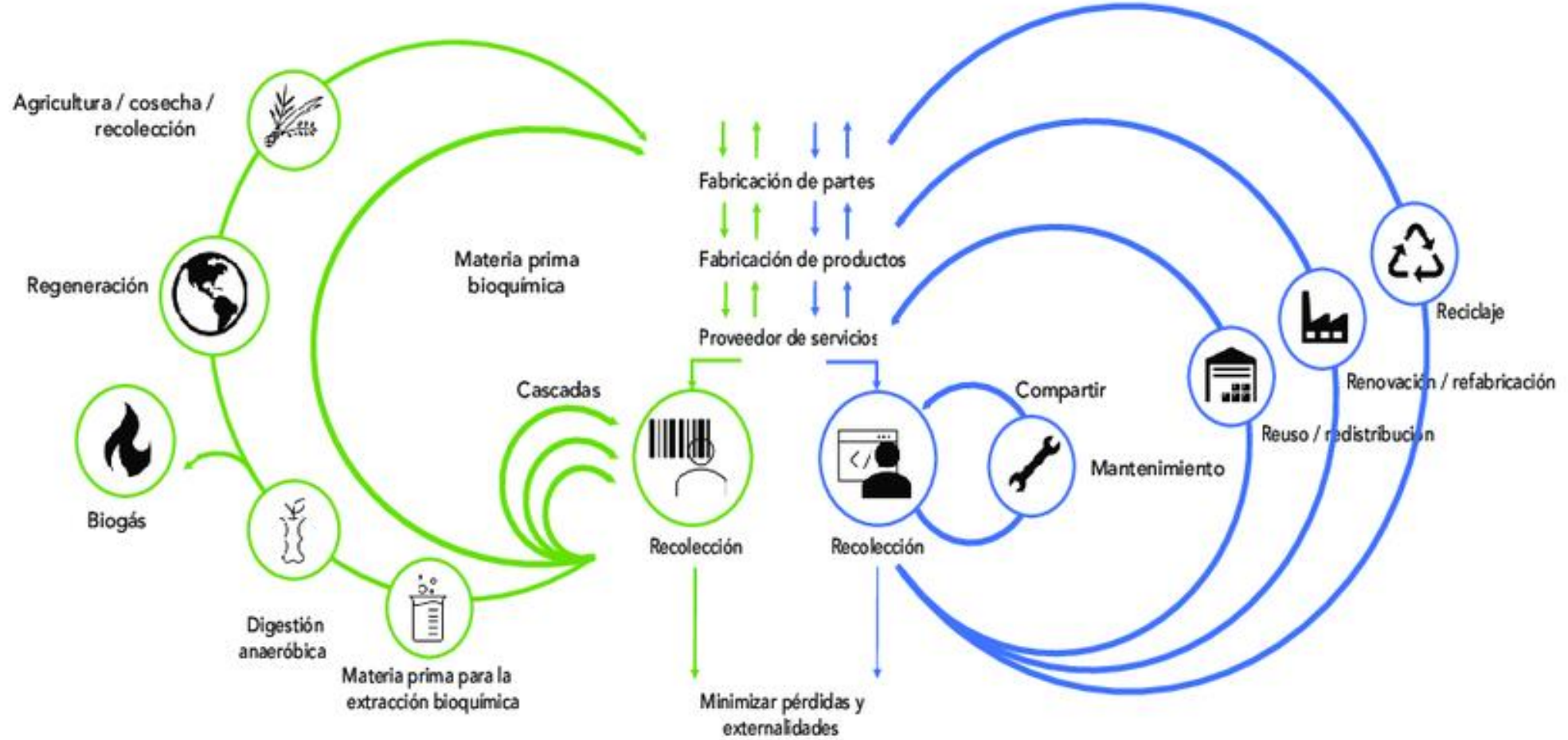
Sustituir materiales

Desmaterializar

Restauración

Gestión de flujo de renovables

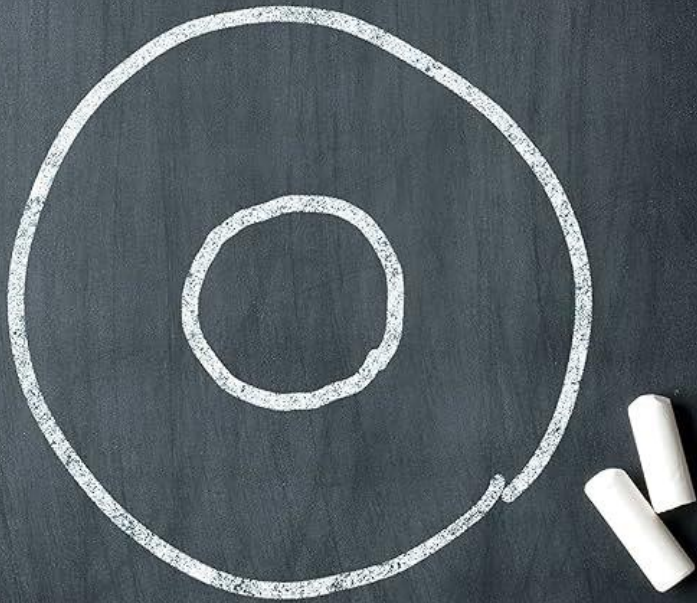
Gestión del stock





# DOUGHNUT ECONOMICS

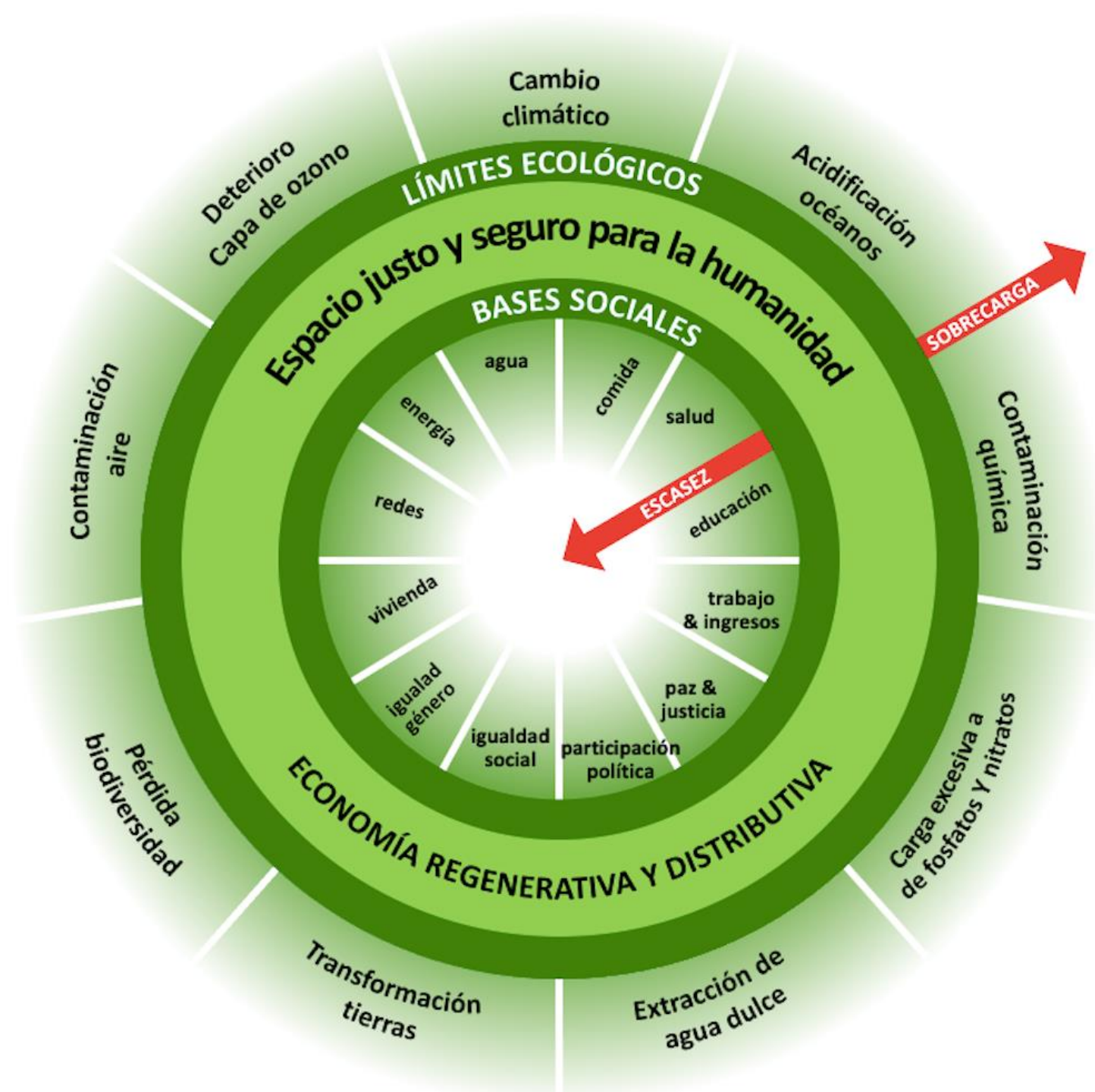
Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist



KATE RAWORTH

'I read this book with the excitement that the people of his day must have read John Maynard Keynes's *General Theory*. It is brilliant, thrilling and revolutionary.' George Monbiot

9







# THE AMSTERDAM CITY DOUGHNUT

A TOOL FOR TRANSFORMATIVE ACTION



# The four lenses of the city portrait – essential questions for every city









Ethical Economy. Studies in Economic Ethics and Philosophy

Luise Li Langergaard *Editor*

# New Economies for Sustainability

Limits and Potentials for Possible  
Futures

 Springer

Future City 15

Maria Beatrice Andreucci  
Antonino Marvuglia  
Milen Baltov · Preben Hansen  
*Editors*

# Rethinking Sustainability Towards a Regenerative Economy

 **cost**  
EUROPEAN COOPERATION  
IN SCIENCE & TECHNOLOGY



OPEN ACCESS

 Springer





¿Es un problema científico o humano?



# Tecnología





# ¿Cuál es la más compleja y radical?







Mente humana



JOANNA MACY & CHRIS JOHNSTONE  
**ESPERANZA  
ACTIVA**

*Cómo enfrentarnos al desastre mundial  
sin volvernos locos*



Ediciones La Llave

## Reconectar

Una sociedad que  
sostenga la vida....

Apathēs: "sin sentimiento"



**Frenar lo que  
sabemos que  
no funciona.**





# — ¿Cómo lograr la regeneración?

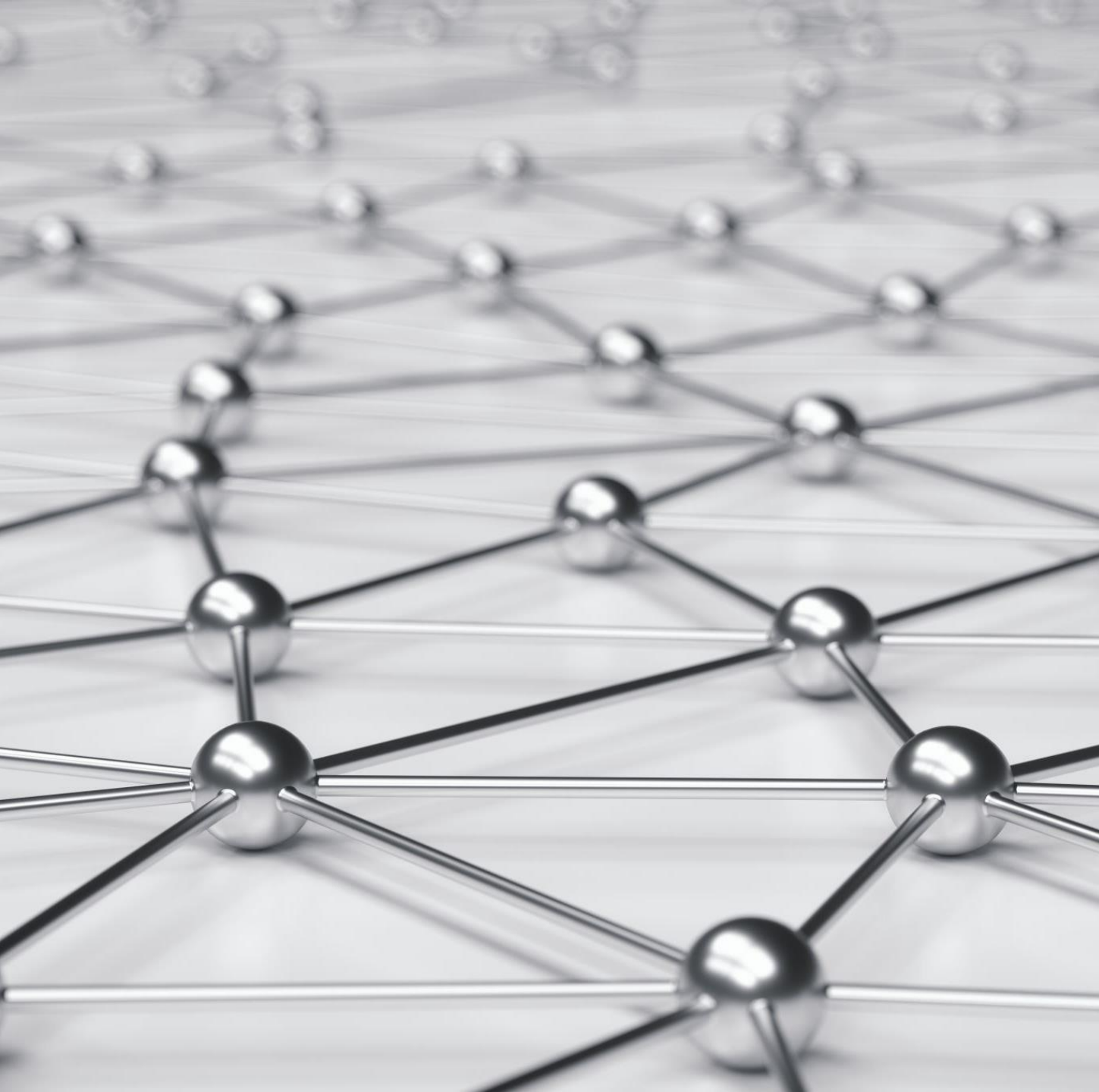
---

Con la creatividad y la inteligencia colectivas.

Desde lo relacional podemos hacer sentido juntos.



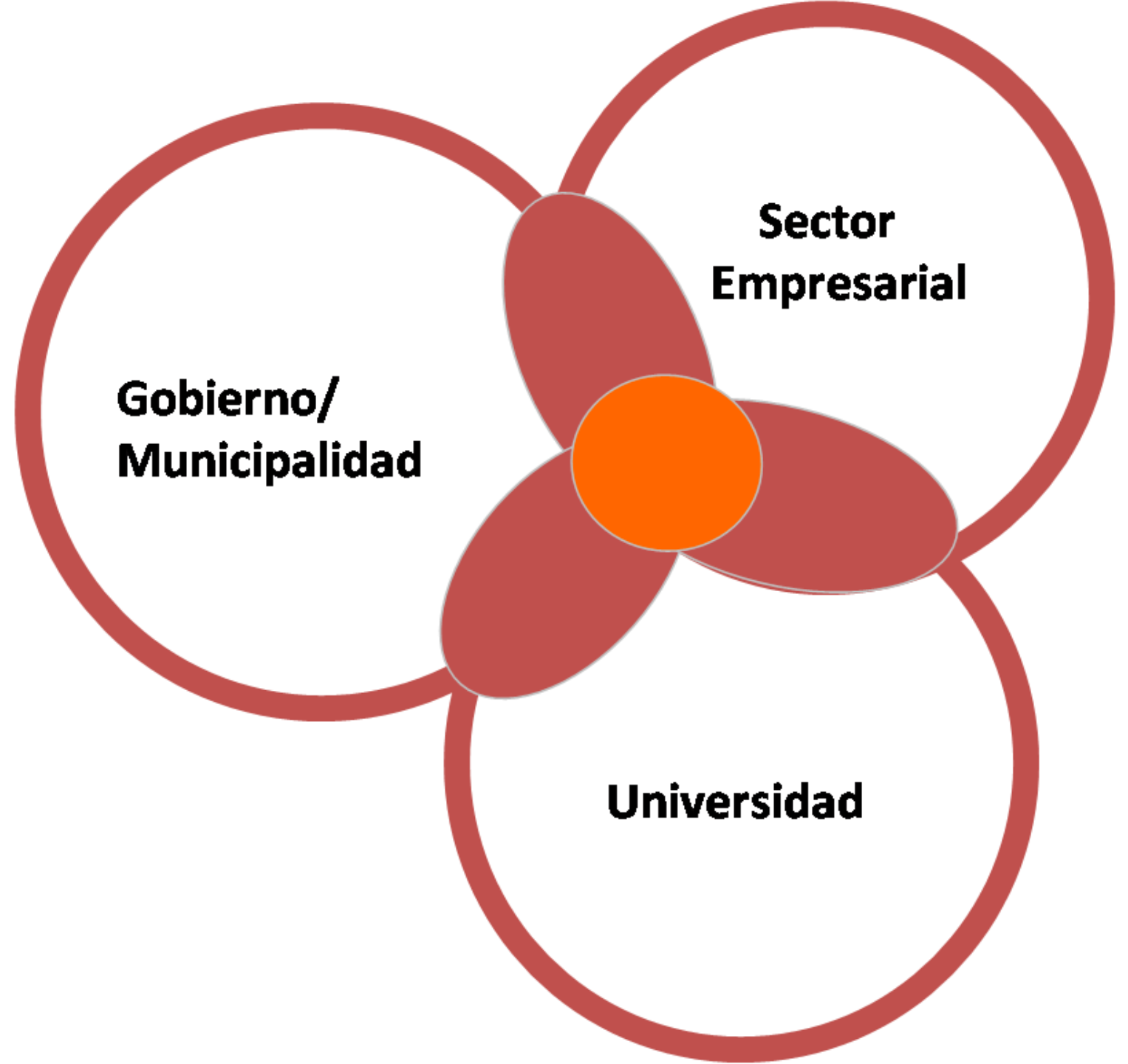




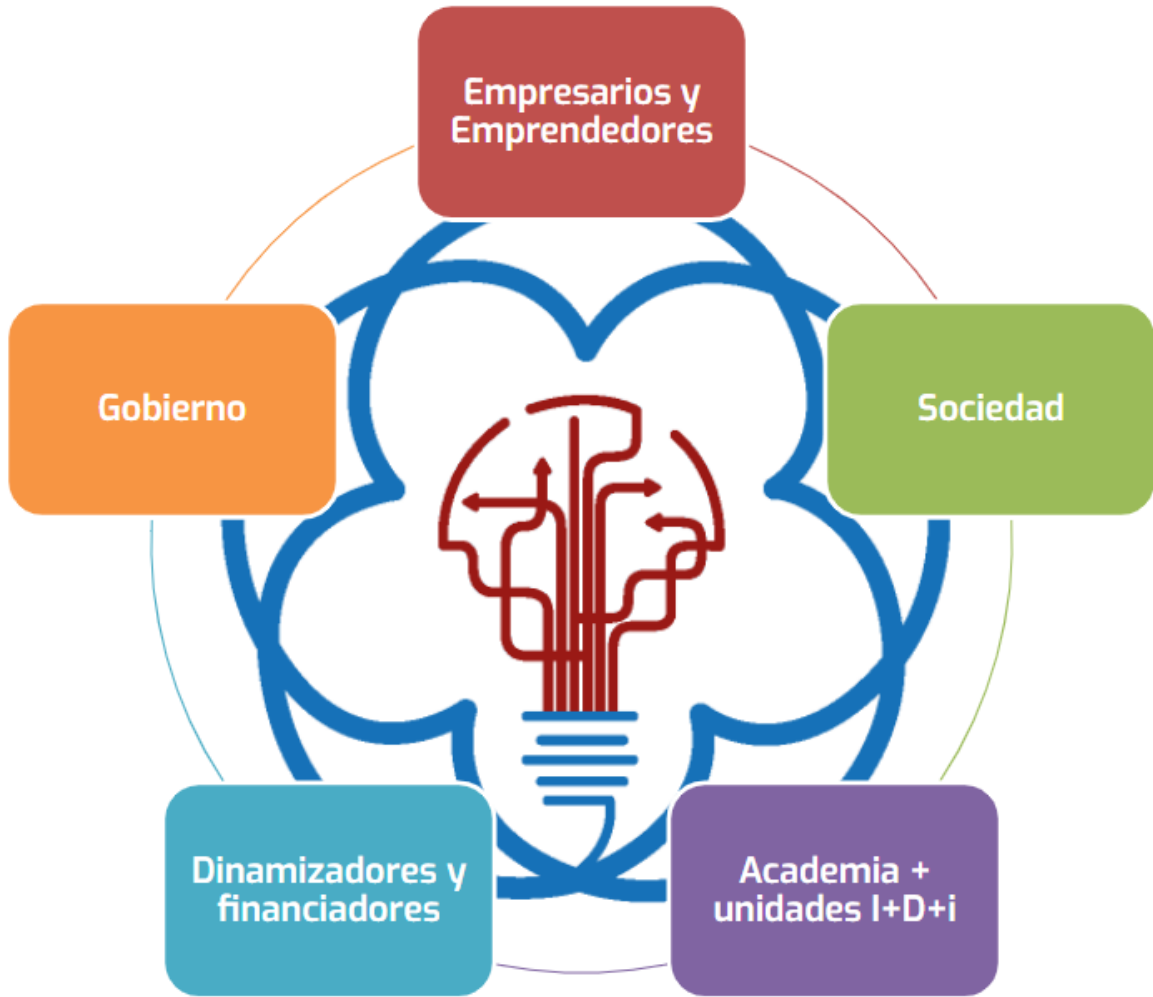
La economía regenerativa promueve la colaboración y la cooperación entre empresas, comunidades y gobiernos.



# Triple hélice







Pentahélice



Un modelo en el que los servicios son considerados bienes de intercambio.



**ECONOMÍA  
COLABORATIVA**



# EJEMPLOS DE ECONOMÍA COLABORATIVA



Los prestamos  
entre pares



Carsharing



Coworking



Crowdfunding



Alquiler de  
apartamentos y  
Couchsurfing



La reventa o  
venta de  
segunda mano



Compartir  
conocimientos







# Sharing economy





# Nuevas narrativas

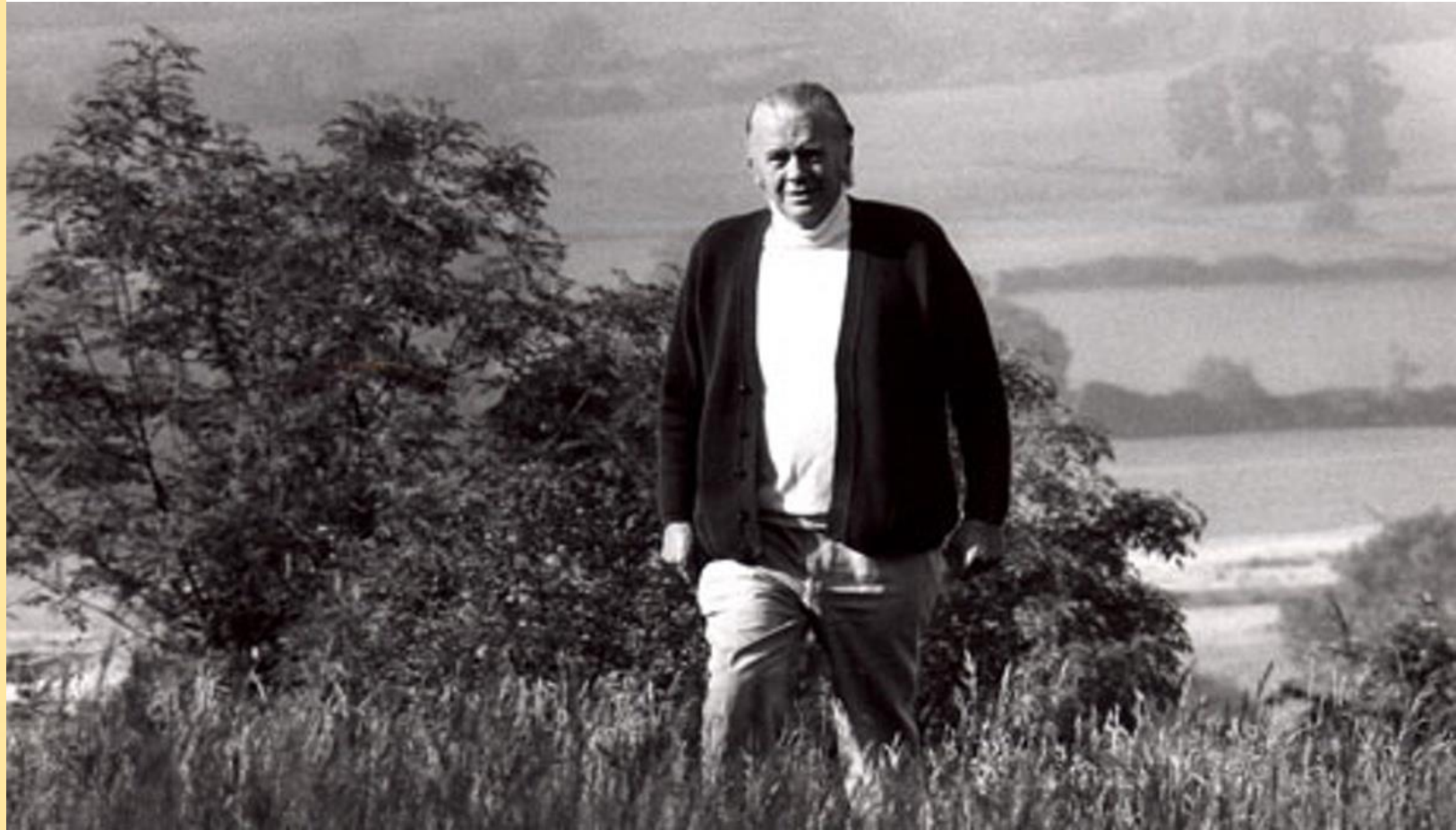




# LO PEQUEÑO ES HERMOSO

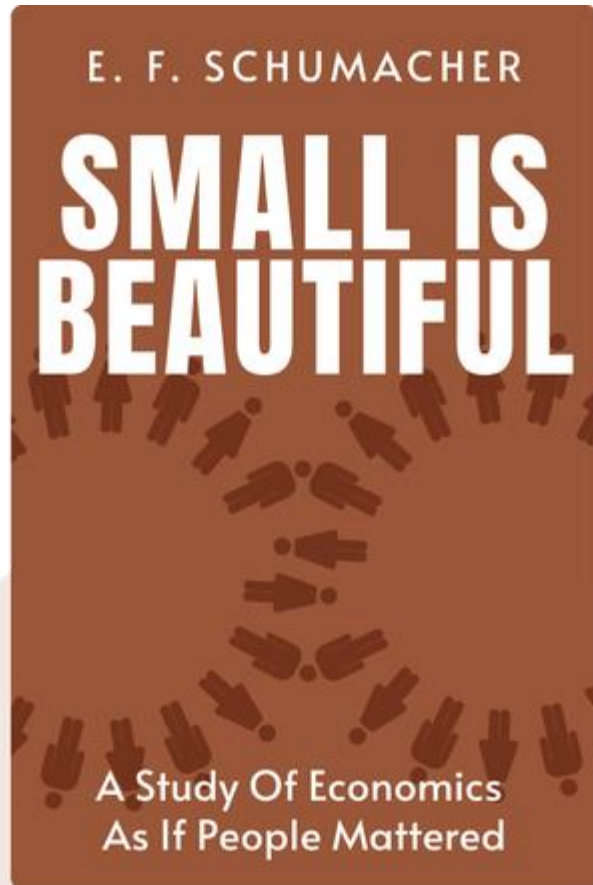
E. F. Schumacher

Apéndice de G. McRobie  
«Lo pequeño es posible»



«No hay virtud en maximizar el consumo, necesitamos maximizar la satisfacción».

## Ideas clave



- El sistema económico moderno se basa en el agotamiento de los recursos naturales de la Tierra.
- La mentalidad económica imperante valora más aquellas acciones que son económicas, a expensas de las personas y el medio ambiente.
- La educación es el mayor de todos los recursos, pero solo si inculca los valores correctos.
- La tecnología moderna ha privado a los humanos del trabajo que encontramos más satisfactorio.
- Las organizaciones a gran escala deben fomentar la lealtad y encontrar un equilibrio saludable entre el orden y la libertad creativa.



VINTAGE CLASSICS  
[www.vintage-classics.info](http://www.vintage-classics.info)

WITH AN INTRODUCTION BY JONATHAN PORRITT

'A book of heart and hope and downright common sense about the future'  
*Daily Mail*

*Small is Beautiful* is E. F. Schumacher's stimulating and controversial study of economics and its purpose. This remarkable book examines our modern economic system – its use of resources and impact on how we live – questioning whether they reflect what we truly care about. The revolutionary ideas are as pertinent, inspirational and thought-provoking today as when they were first published in 1973.

See also: *A Guide for the Perplexed*



PRHIPL  
₹ 499.00

VINTAGE CLASSICS LOVE TO READ: LOVE VINTAGE

20 ECONOMICS/ £9.99  
ECOLOGY ₹ 499

ISBN 978-0-099-22561-4



Cover © Neil Fletcher and  
Matthew Ward/Getty  
Images

VINTAGE U.K. Random House  
[www.vintage-books.co.uk](http://www.vintage-books.co.uk)

9 780099 225614

E. F. SCHUMACHER  
SMALL IS BEAUTIFUL  
A STUDY OF ECONOMICS AS IF PEOPLE MATTERED

VINTAGE

VINTAGE SCHUMACHER

FOR SALE  
IN THE  
INDIAN  
SUBCONTINENT  
ONLY  
0



Small is Beautiful

A Study of Economics  
as if People Mattered

# Conforme nos adentramos en la economía colaborativa...

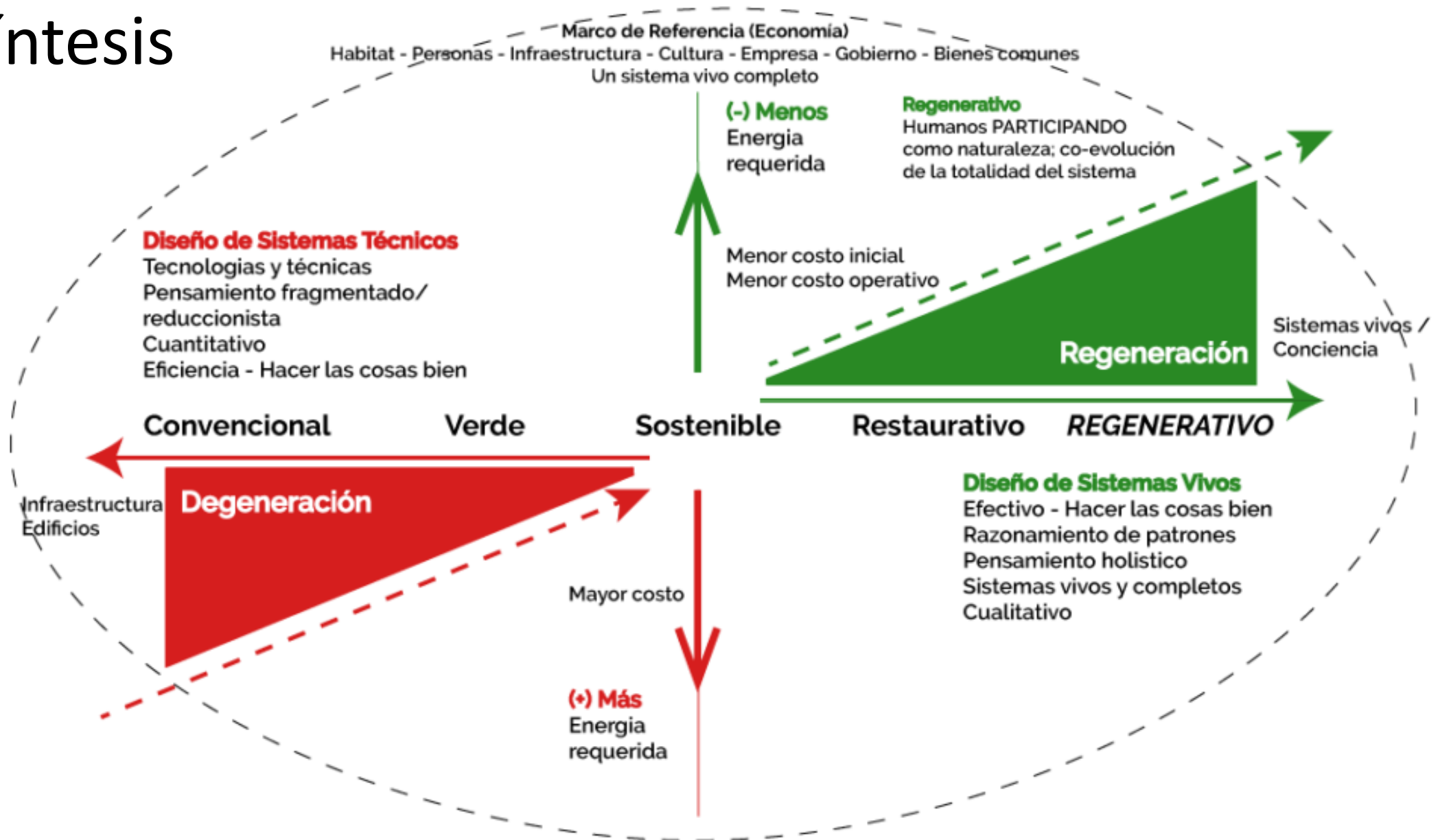
¿No es necesario generar niveles mayores de confianza y colaboración con el resto de la comunidad?

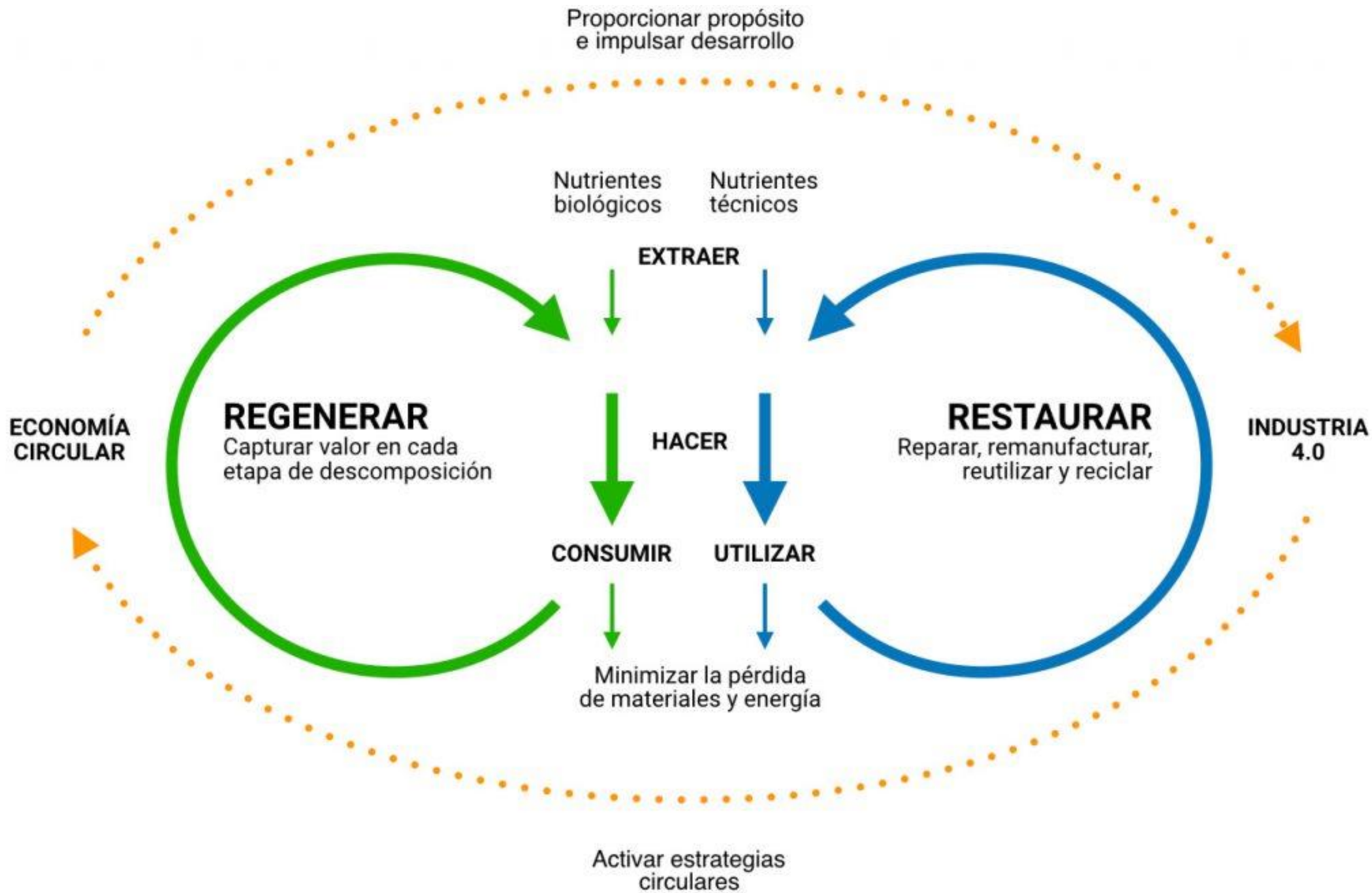
¿Y tener unos niveles mínimos de servicios e igualdad por parte de los gobiernos?



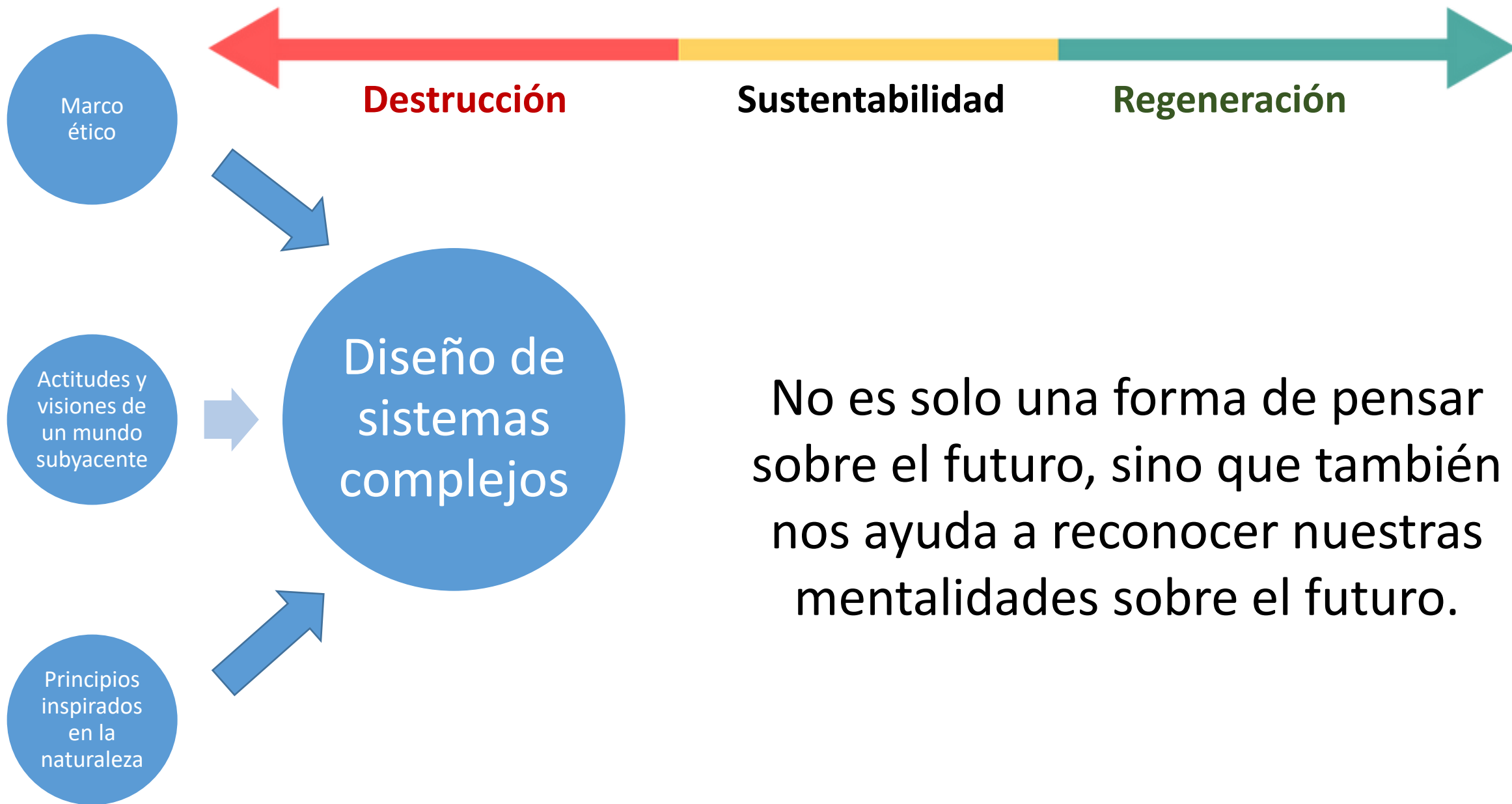


# En síntesis









No es solo una forma de pensar sobre el futuro, sino que también nos ayuda a reconocer nuestras mentalidades sobre el futuro.

¿Cuál es la apuesta?

Sostener la vida

¿Qué vida vale la pena ser sostenida?







- Lo común es punto de partida y llegada.
- Tenemos un problema común y la solución también lo es y se construye en común.

Los aprendizajes  
nunca están  
completos y  
cerrados, hay que  
seguir en ellos.





Comprender para intervenir.  
Por una vida creativa no destructiva.  
Regenerar y no degenerar.  
Hacer las paces con la Tierra.

[www.lopezbarbosa.net](http://www.lopezbarbosa.net)

[lalopbar@gmail.com](mailto:lalopbar@gmail.com)

**Gracias**