



Culturas regenerativas para la transición agroecológica



Lorenzo Alejandro López Barbosa



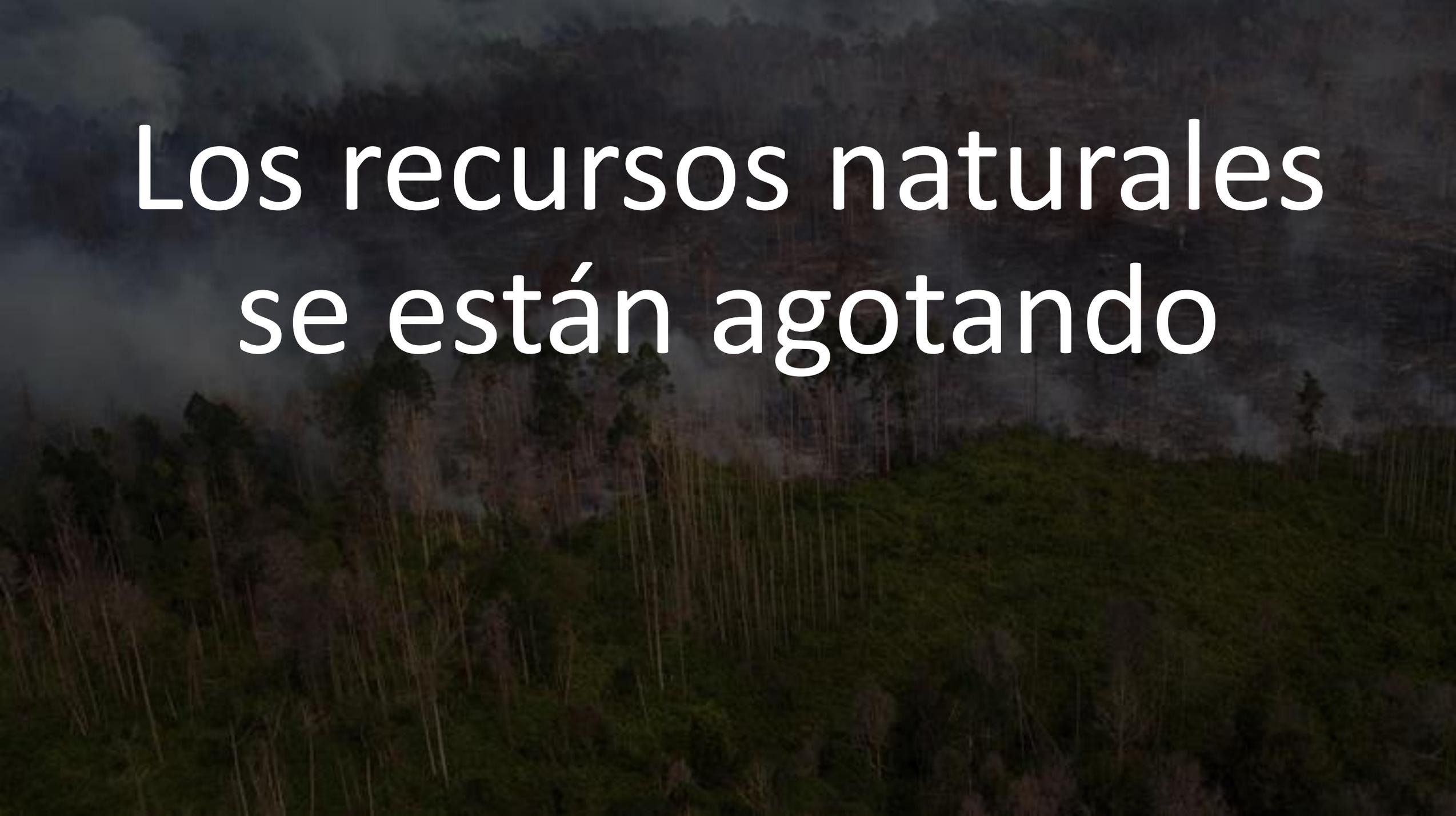
El mundo está en un
momento crítico

La biodiversidad está
colapsando



La población
aumenta

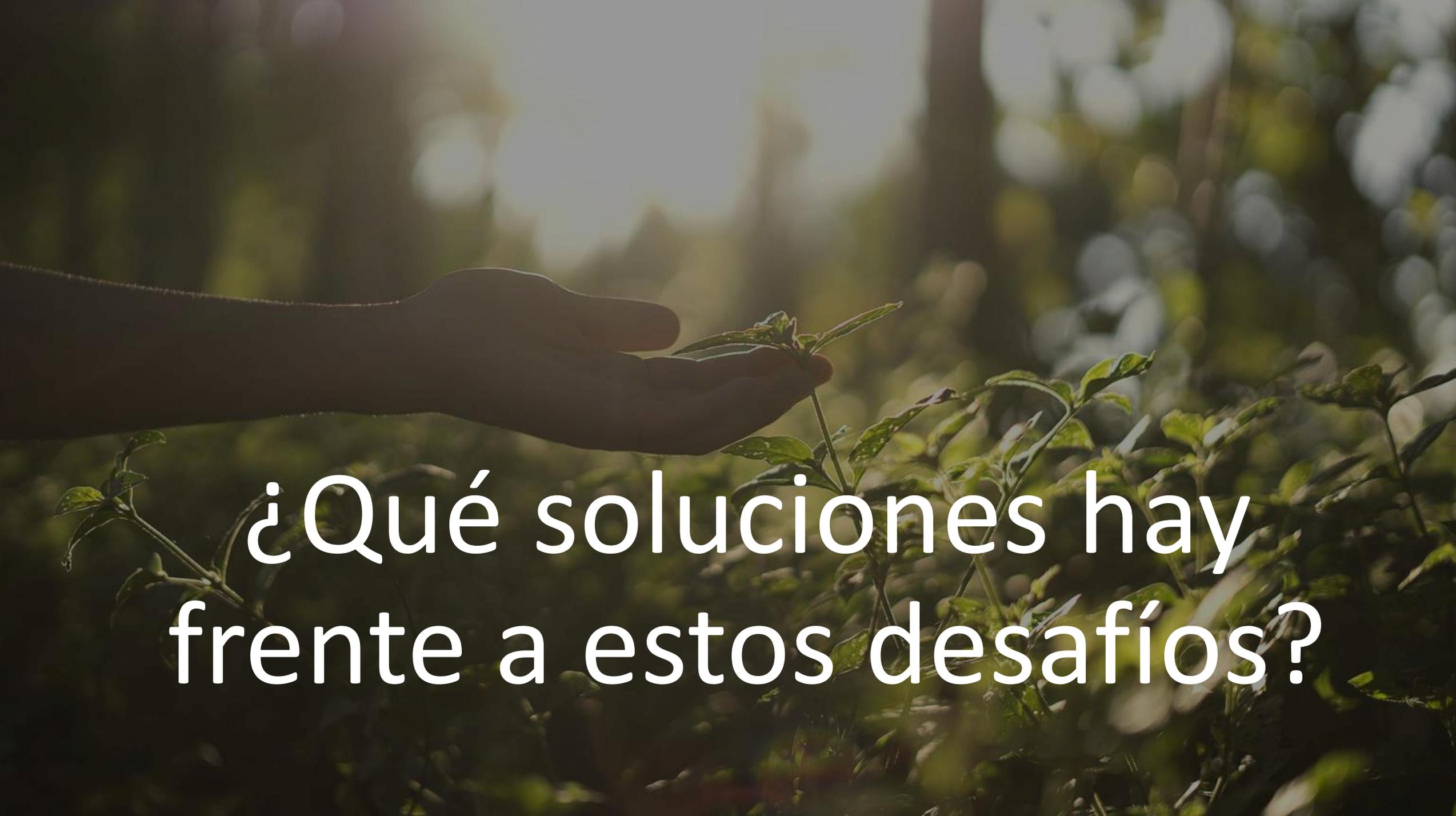




Los recursos naturales
se están agotando



Tiempos de cambio y de
transformación

A hand is shown holding a small green plant with several leaves. The background is a soft-focus scene of trees and sunlight filtering through the leaves, creating a bokeh effect. The overall tone is natural and hopeful.

¿Qué soluciones hay
frente a estos desafíos?

Dirigirnos con la naturaleza





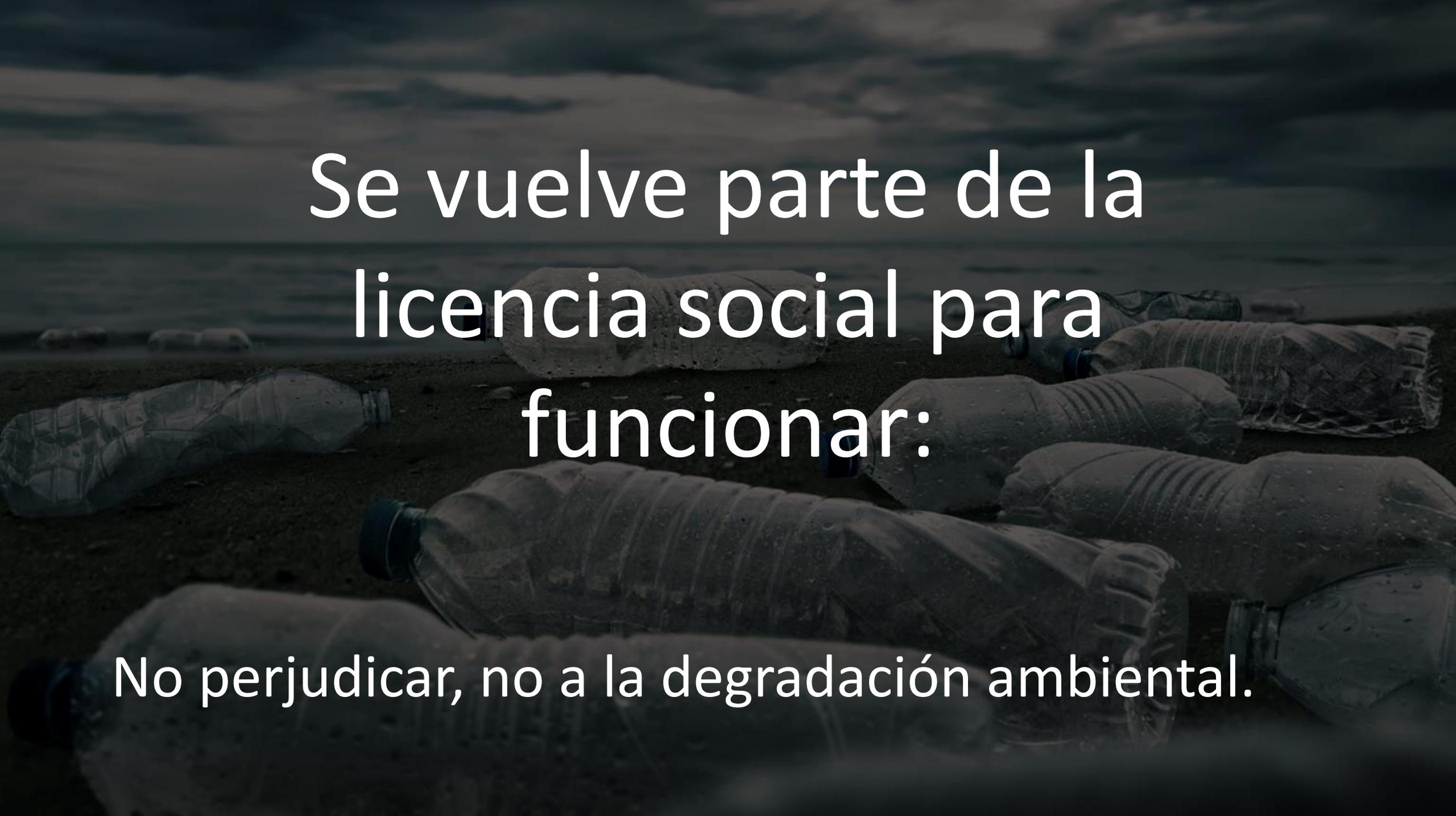
La tecnología
avanza

A small green plant with several leaves is growing out of a crack in a grey concrete surface. The background is a dark, textured grey. The text 'Nuevas demandas sociales' is overlaid on the right side of the image in a white, sans-serif font.

Nuevas demandas sociales

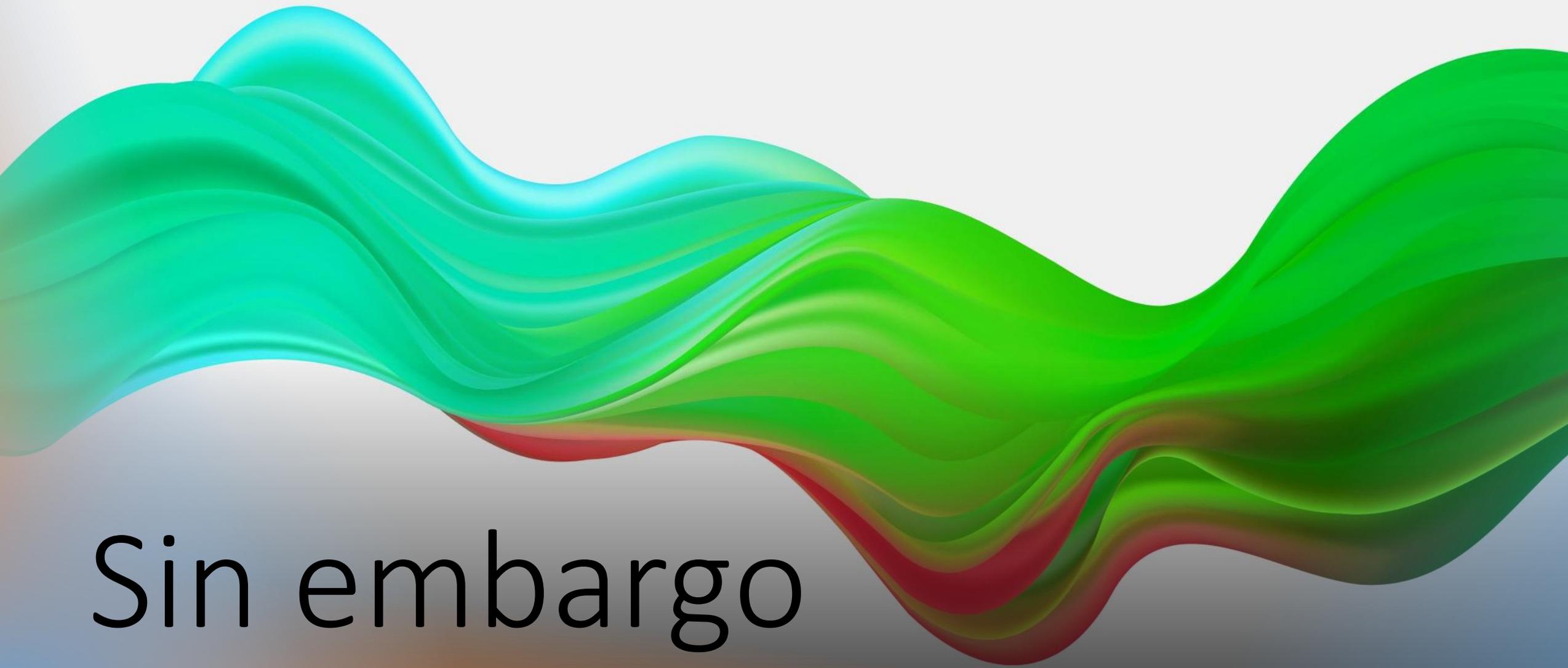
Producir mejor y consumir de forma
correcta es la clave





Se vuelve parte de la
licencia social para
funcionar:

No perjudicar, no a la degradación ambiental.



Sin embargo

A photograph of a polluted landscape. In the foreground, a muddy bank is covered with numerous discarded tires, some whole and some shredded, along with other debris like plastic and wood. A body of water with a greenish tint is visible in the middle ground. The background shows a flat, open area with some distant structures under a clear sky. The word "Degenerando" is overlaid in large white text across the center of the image.

Degenerando

Revertir la
degeneración
global

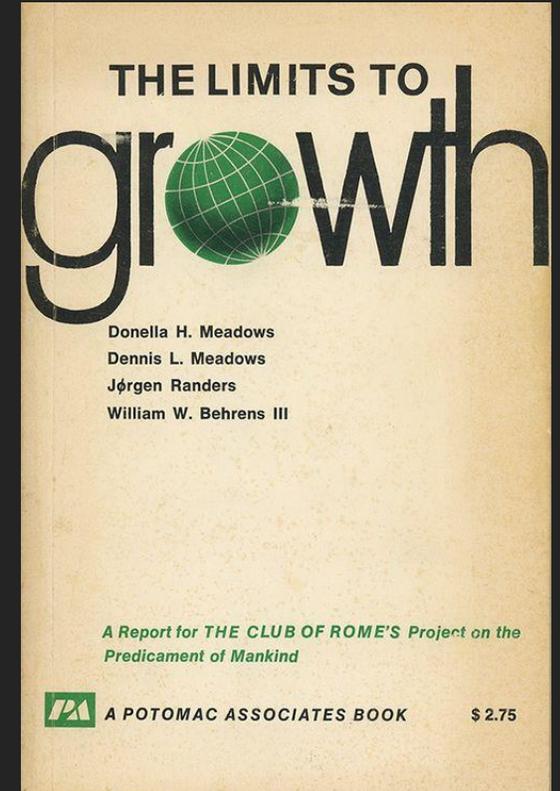
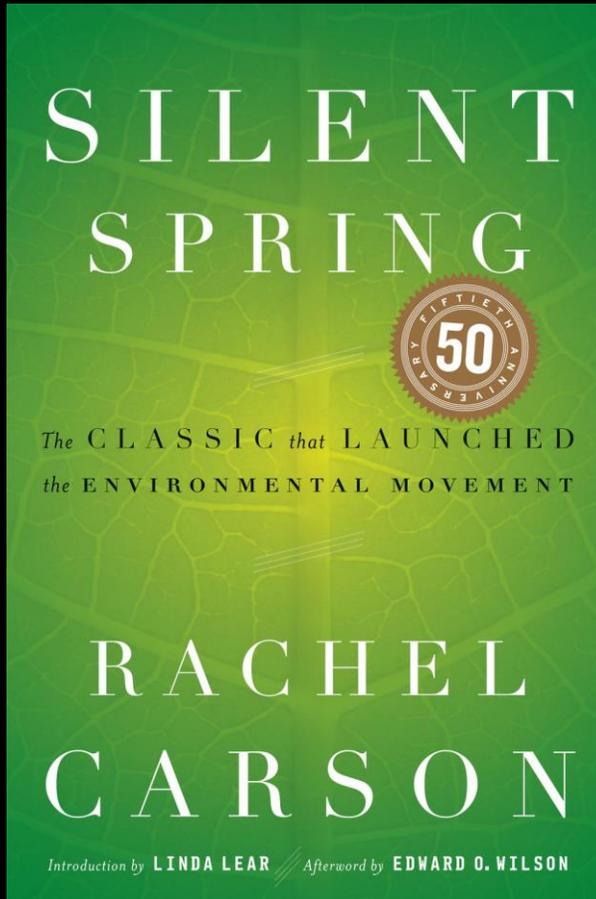
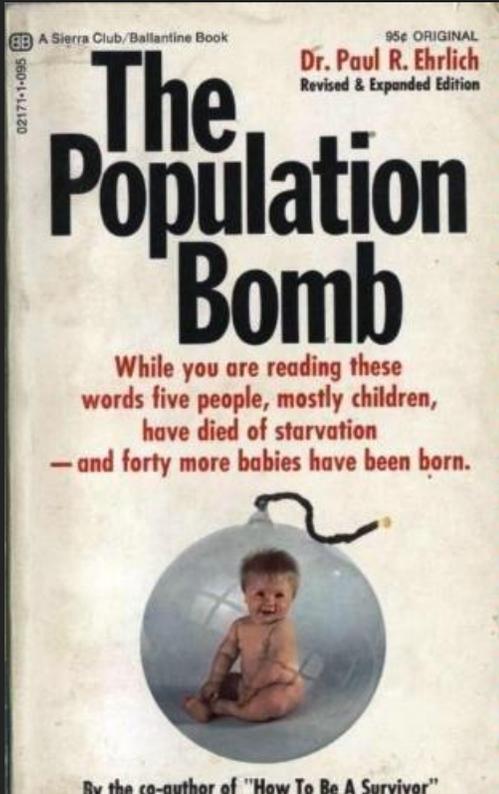




¿Cómo hemos llegado hasta aquí?

¿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

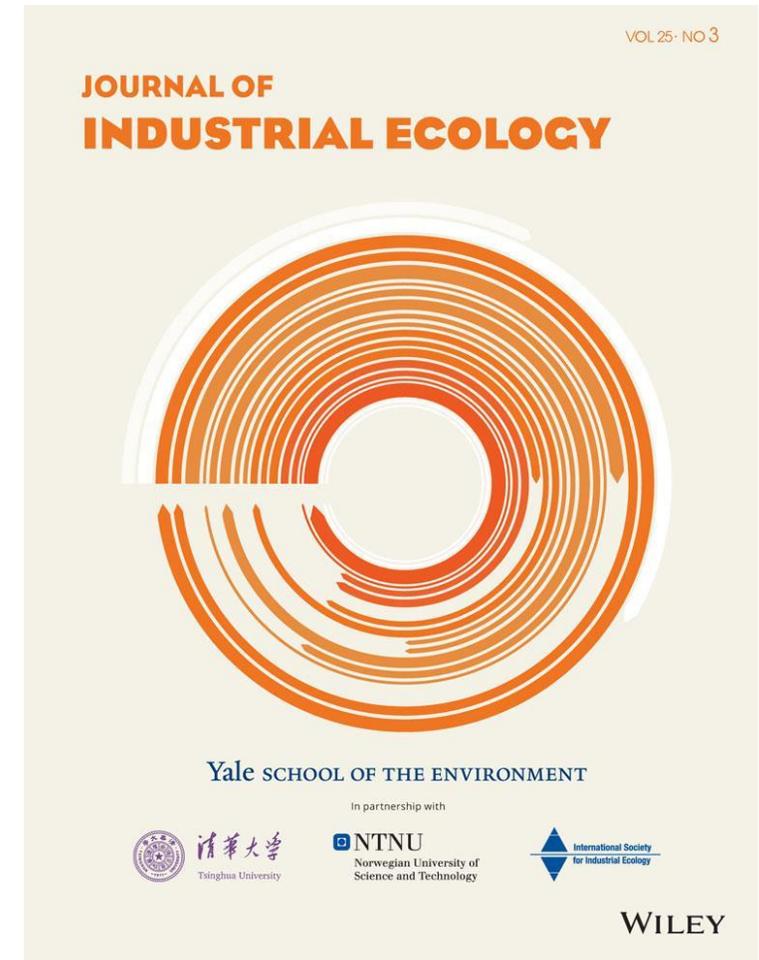
1972



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. ... En términos de tiempo, el escenario BAU2 muestra una fuerte caída que se establecerá alrededor de 2040”.



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

Gaya Herrington

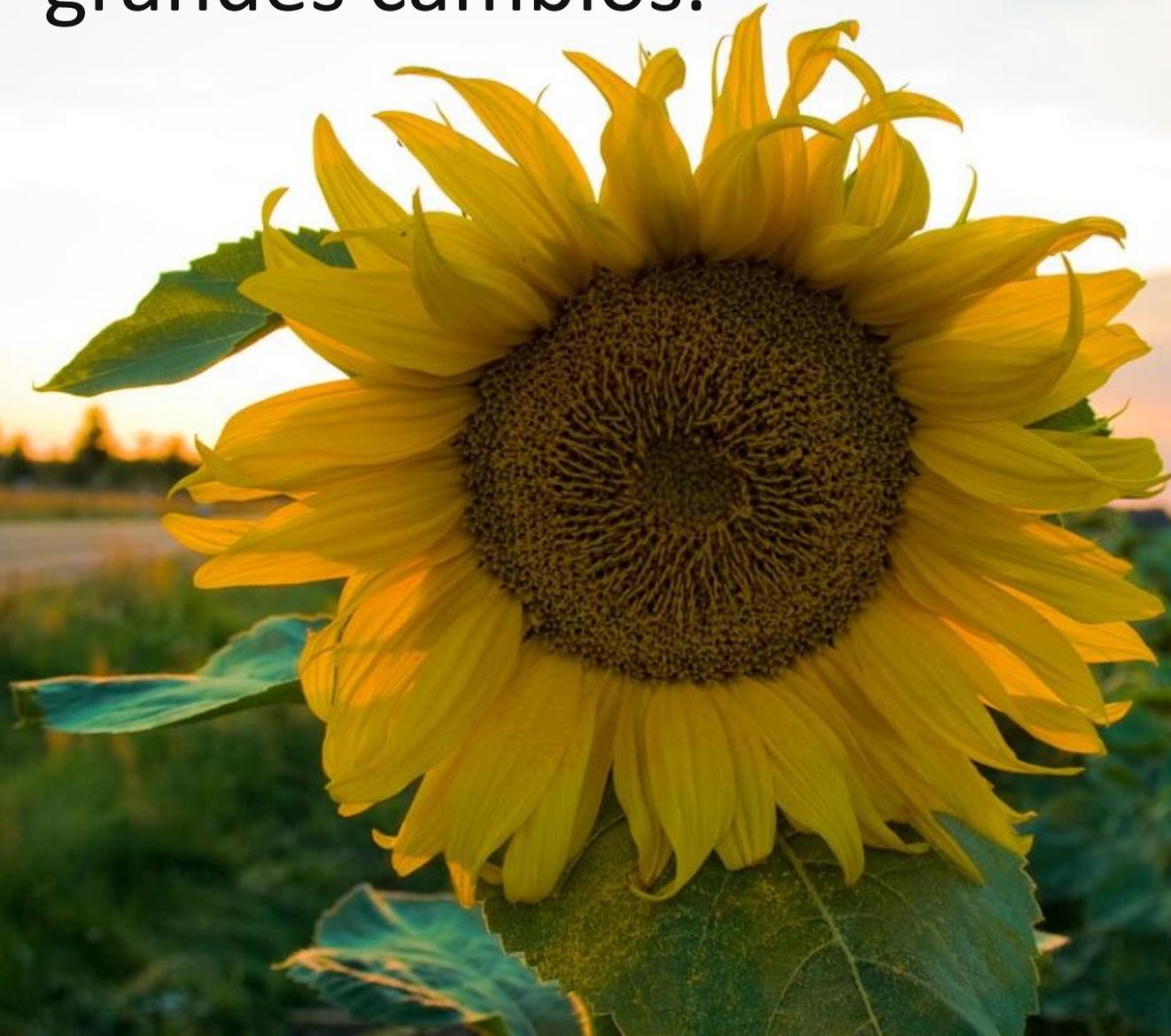
Fue Directora “sustainability services” en KPMG, cuando actualizó el modelo LtG.

Actualmente es Vicepresidenta ESG Researche

“... realmente solo tenemos la próxima década para cambiar de rumbo”.



Somos totalmente capaces de hacer
grandes cambios.





Dentro de 35 años:

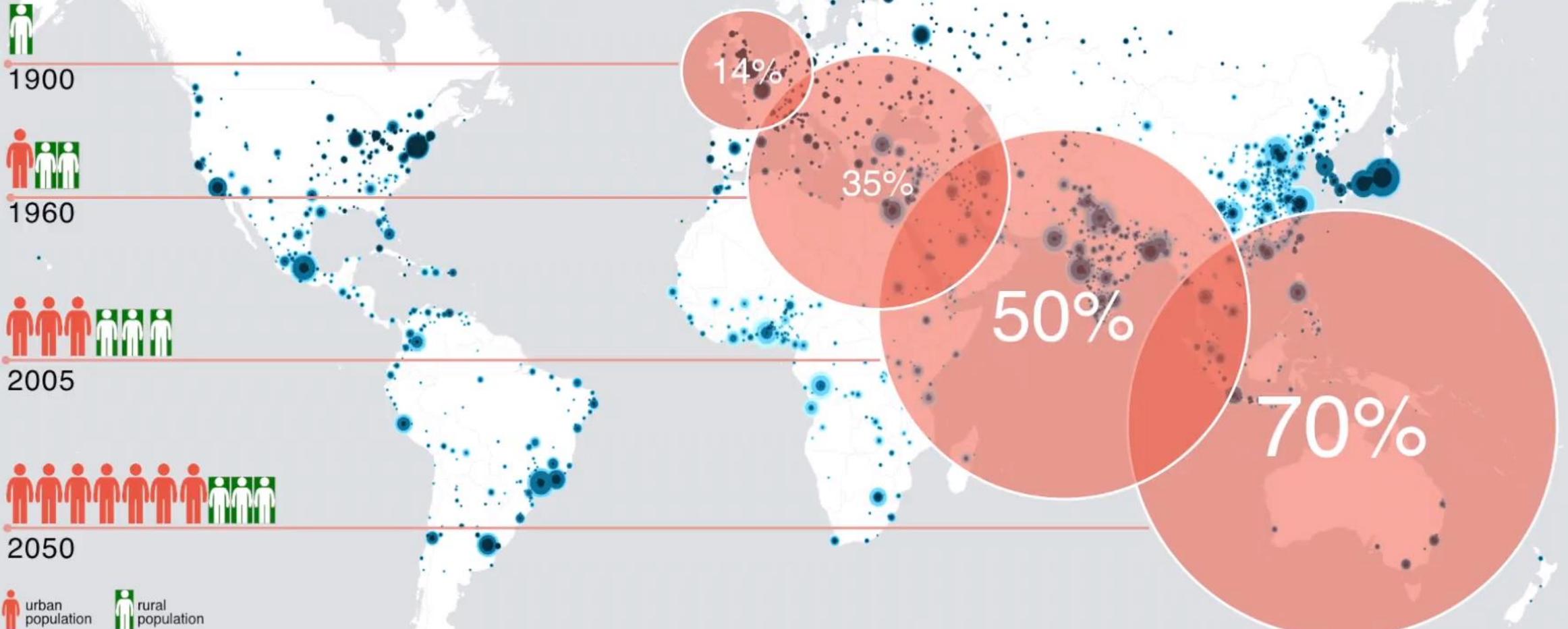
Vivirán un 30 % más de personas.

**Multiplicar por 4 la eficiencia del uso de los recursos
y por 10 la de los materiales**

**Para lograr que los nueve mil millones de habitantes
alcancen o mantengan un nivel de consumo acorde con
la riqueza existente en los mercados desarrollados en
el mundo.**

**¿Es posible garantizar una vida digna, proteger al
planeta e invertir en el futuro?**

En 2050, el 75% de la población mundial vivirá en zonas urbanas.





¿Y sí no lo hacemos bien?

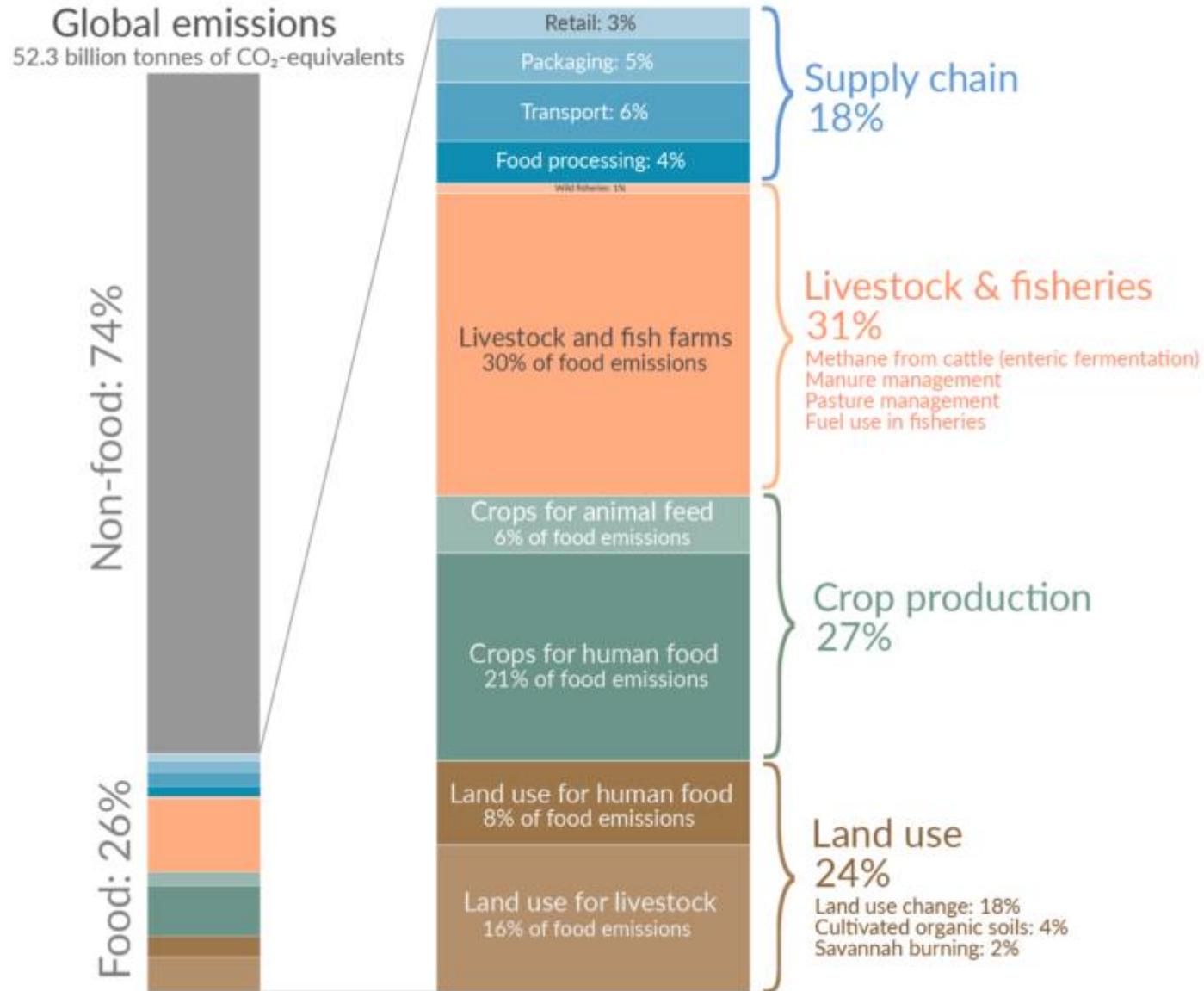
¿Qué tan culpable es la agricultura?





Es responsable de hasta el 30% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI), que causan el cambio climático.

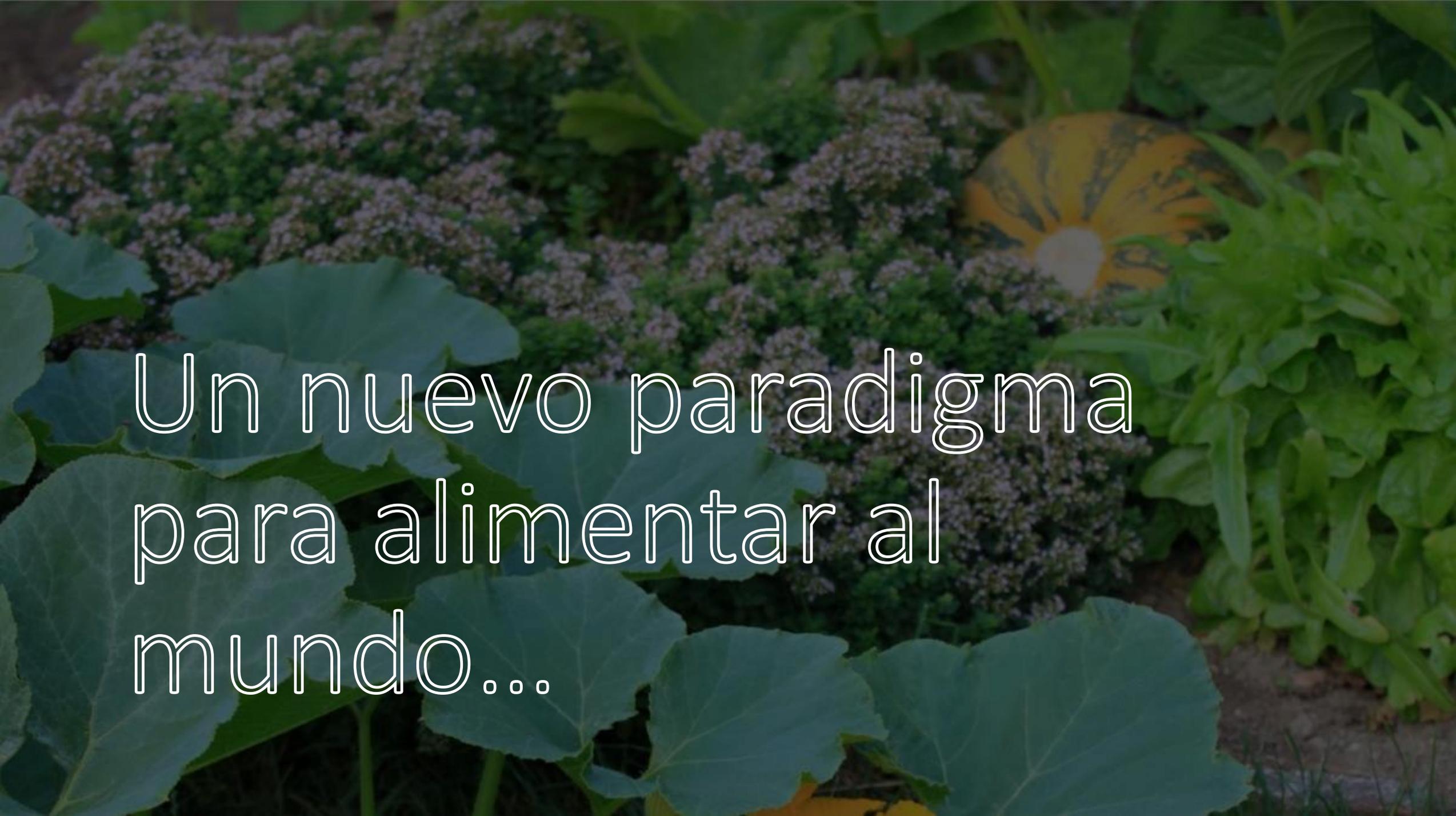
Global greenhouse gas emissions from food production



Los alimentos son responsables de aproximadamente el 26% de las emisiones globales de CO₂.



¿Qué está
cambiando?



Un nuevo paradigma
para alimentar al
mundo...



¿Es nuevo?



Rudolf Steiner
(Croacia 1861- Suiza 1925)

Cuestionó la fertilización mineral

“El abonado mineral es algo que debe cesar completamente en el tiempo, pues el efecto de cualquier tipo de fertilización mineral, después de un tiempo, es que los productos cultivados en los campos así tratados pierden su valor nutritivo. Es una ley absolutamente general”.

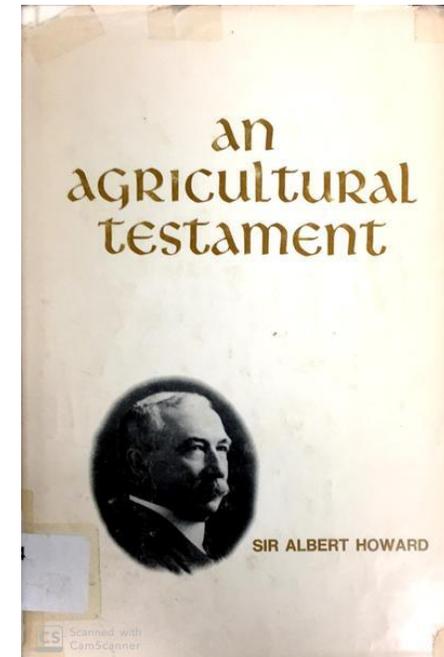


Albert Howard
(1873-1947)



Gabrielle Louise Caroline
Howard (1876-1930)

Abogaron por estudiar el bosque
para cultivar como el bosque.

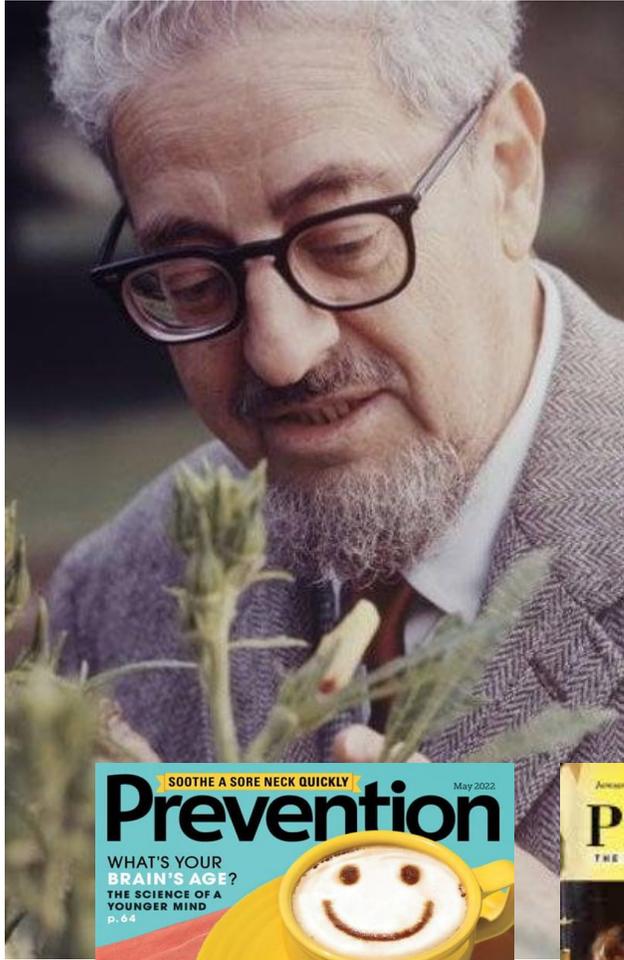




William A. Albrecht
(1888–1974)

“La comida es
fertilidad del suelo
fabricada...”

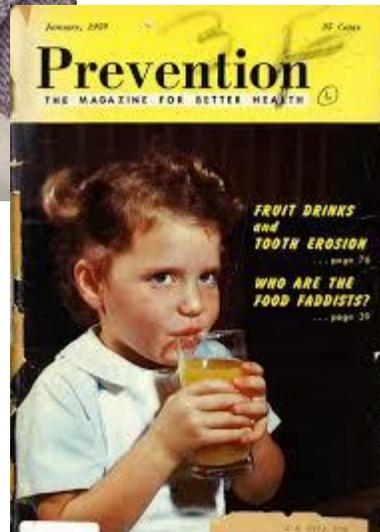
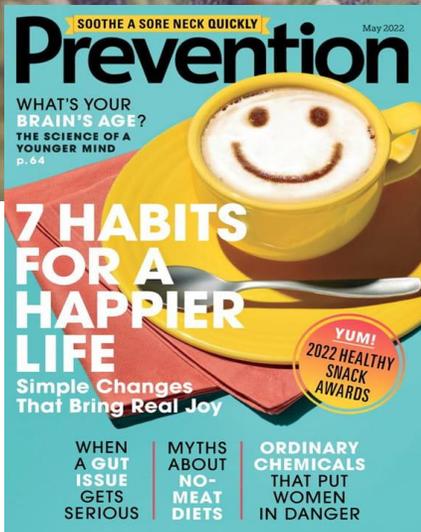
“Los fertilizantes
químicos
empobrecen el
suelo, las hacían
vulnerables a plagas
y enfermedades...”

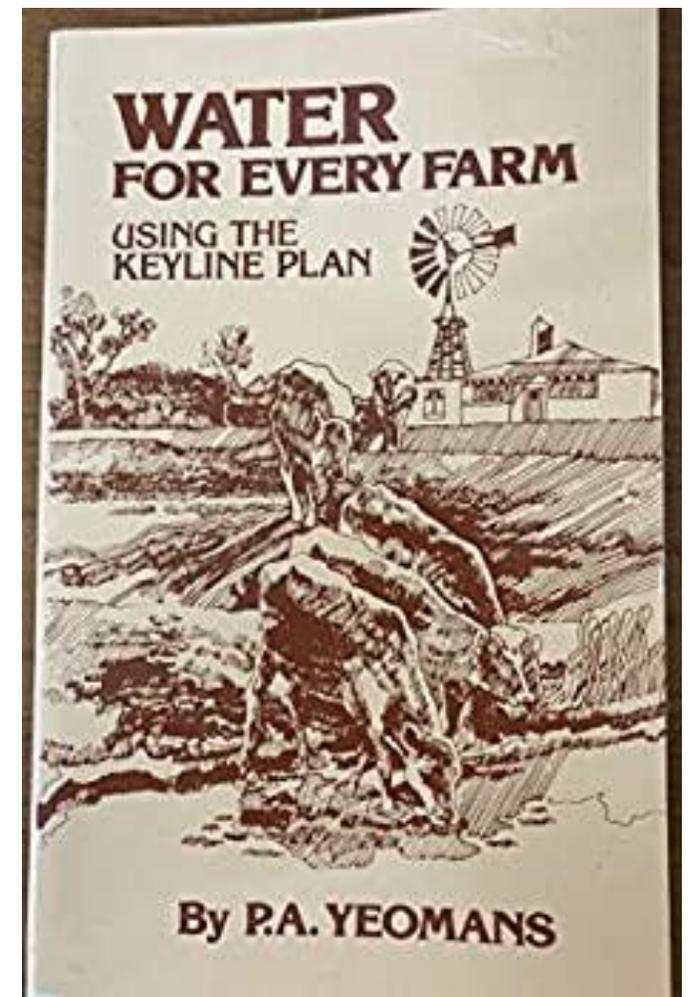


Jerome Irving Rodale (1898 - 1971)

La revista *Organic Farming and Gardening* promovió la horticultura orgánica

“Una tierra sana requería abono natural, así como evitar los pesticidas tóxicos y los fertilizantes artificiales”.



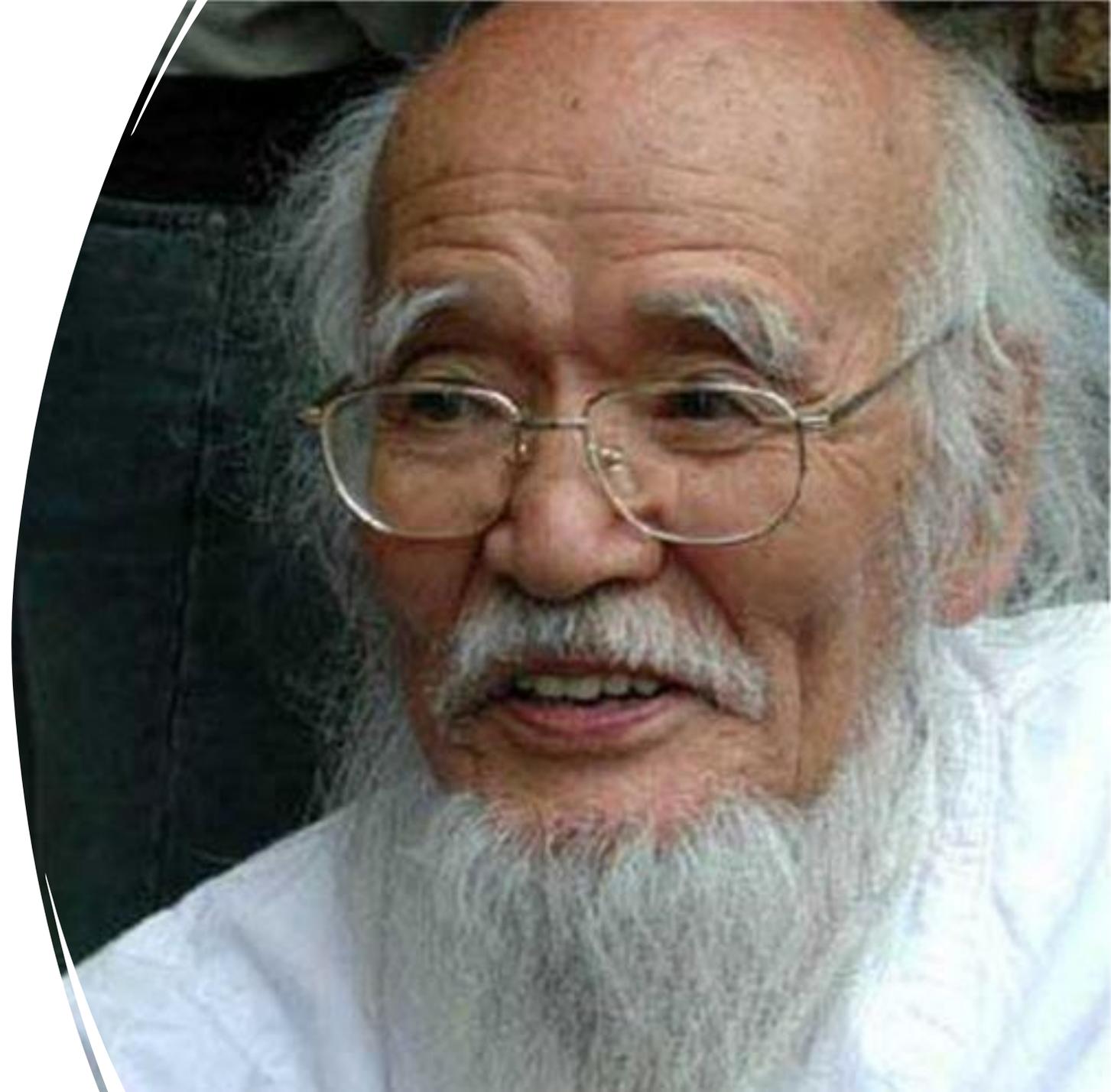


Percival Alfred Yeomans
(1904-1984)

El diseño Keyline como sistema de desarrollo de una tierra con el fin de incrementar su fertilidad.

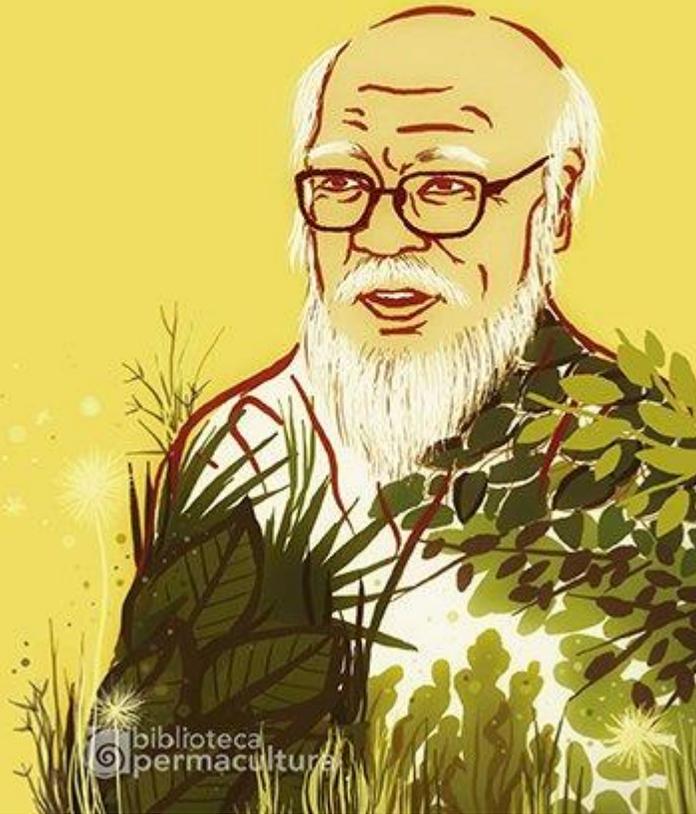
Masanobu Fukuoka
(1913-2008)

Las herramientas
filosóficas para
cultivar



MASANOBU FUKUOKA

LA REVOLUCIÓN DE UNA
BRIZNA DE PAJA



biblioteca
permacultura

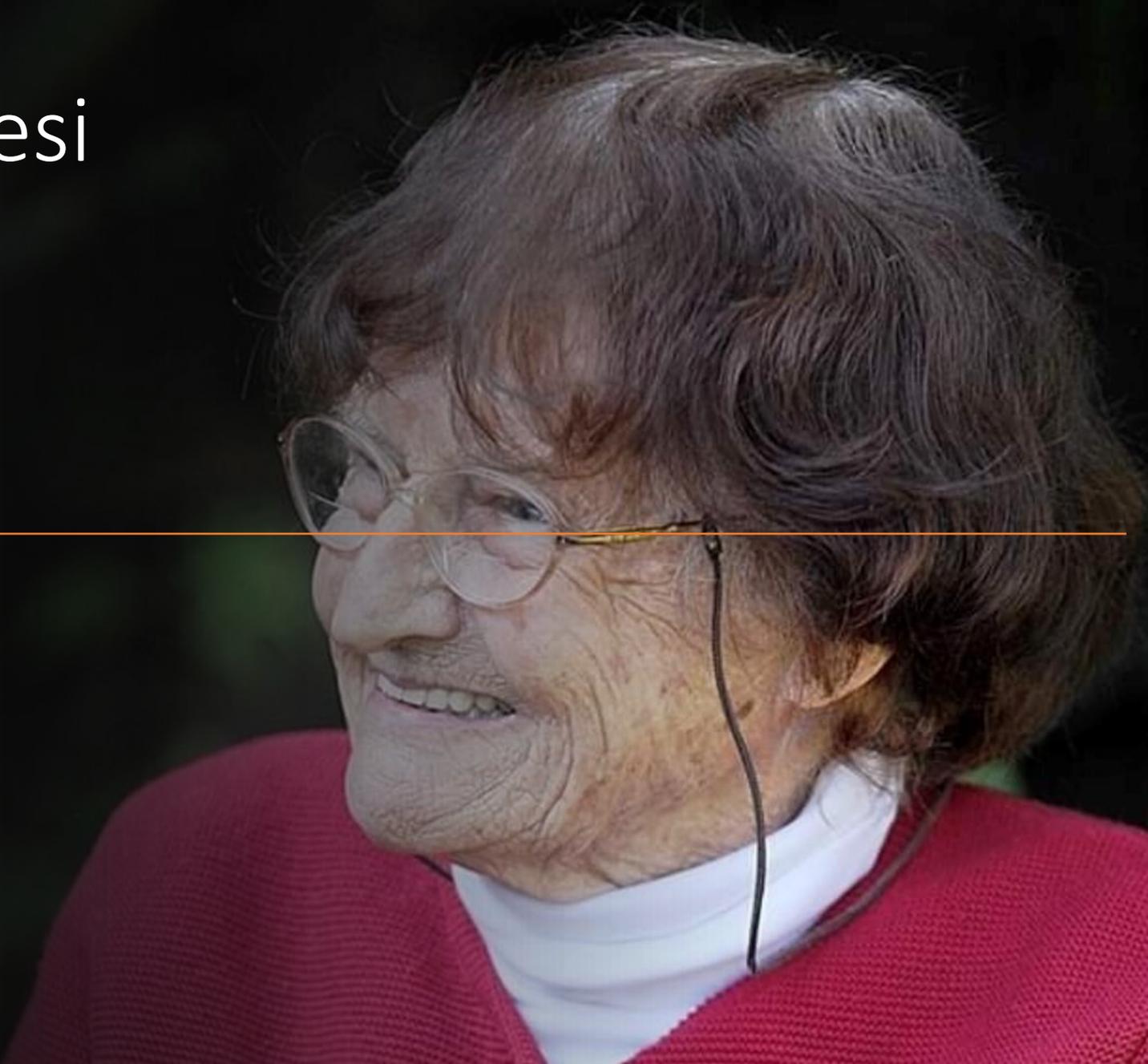
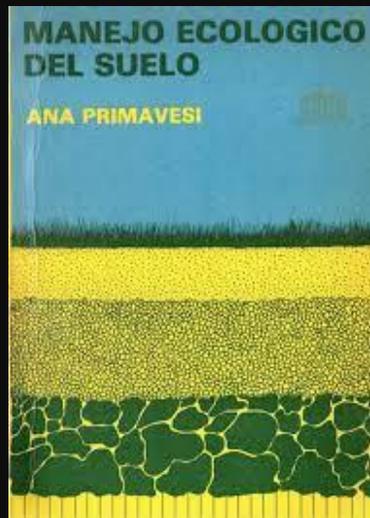
“... la agricultura natural procede de la salud espiritual del individuo. El sanar la tierra y la purificación del espíritu humano son un mismo proceso y propongo un tipo de vida y de agricultura por medio del cual puede tener lugar este proceso”

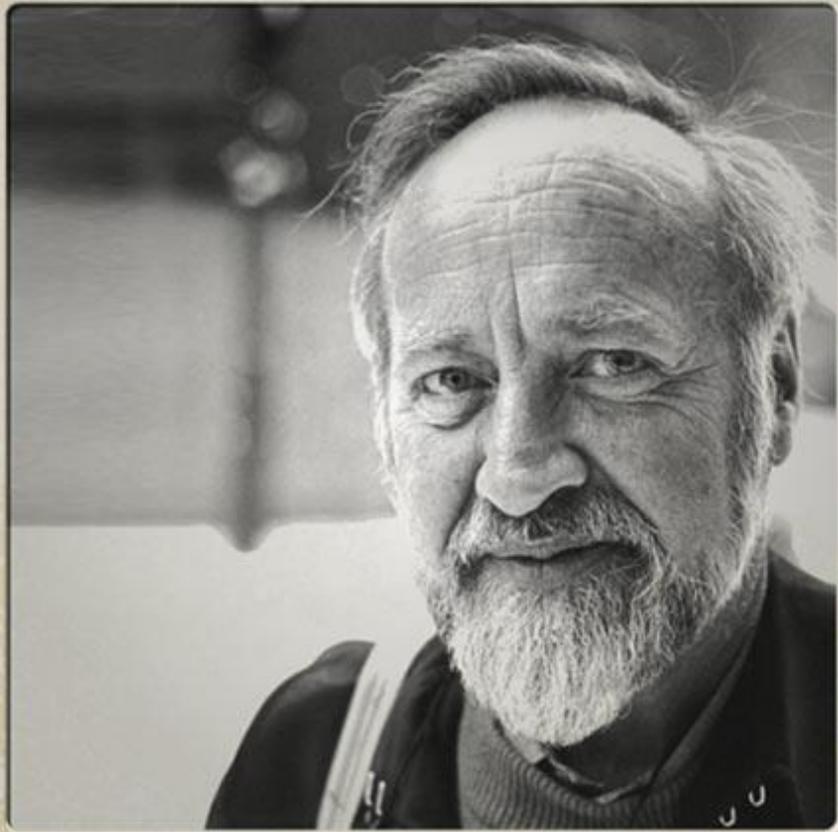
-M. FUKUOKA



Anna Maria Primavesi

(1920-2020)





Bill Mollison

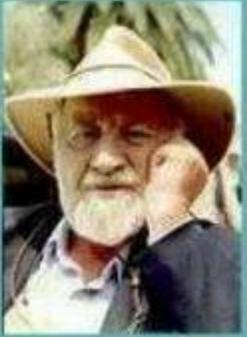
1928 - 2016



David Holmgren

1955

Las relaciones entre el ser humano y los sistemas naturales.



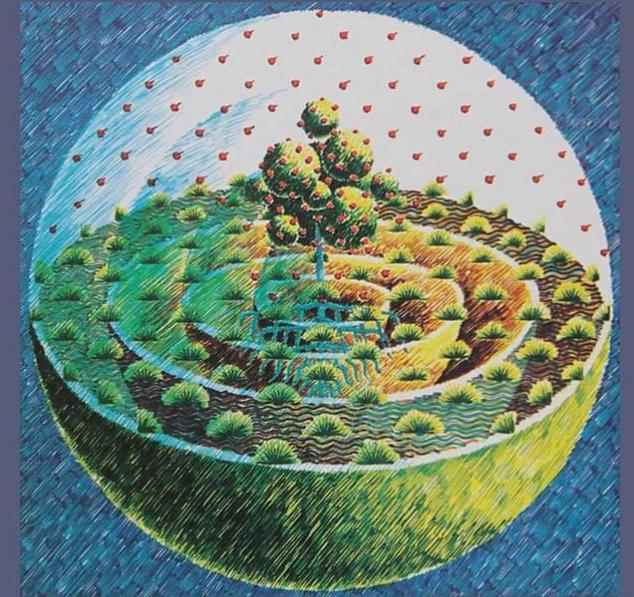
“El problema de la agricultura actual, es que no es un sistema orientado a la producción de comida, si no a la producción de dinero”

Bill Mollison

PERMA- CULTURA UNO.

Una Agricultura Permanente para Asentamientos Humanos

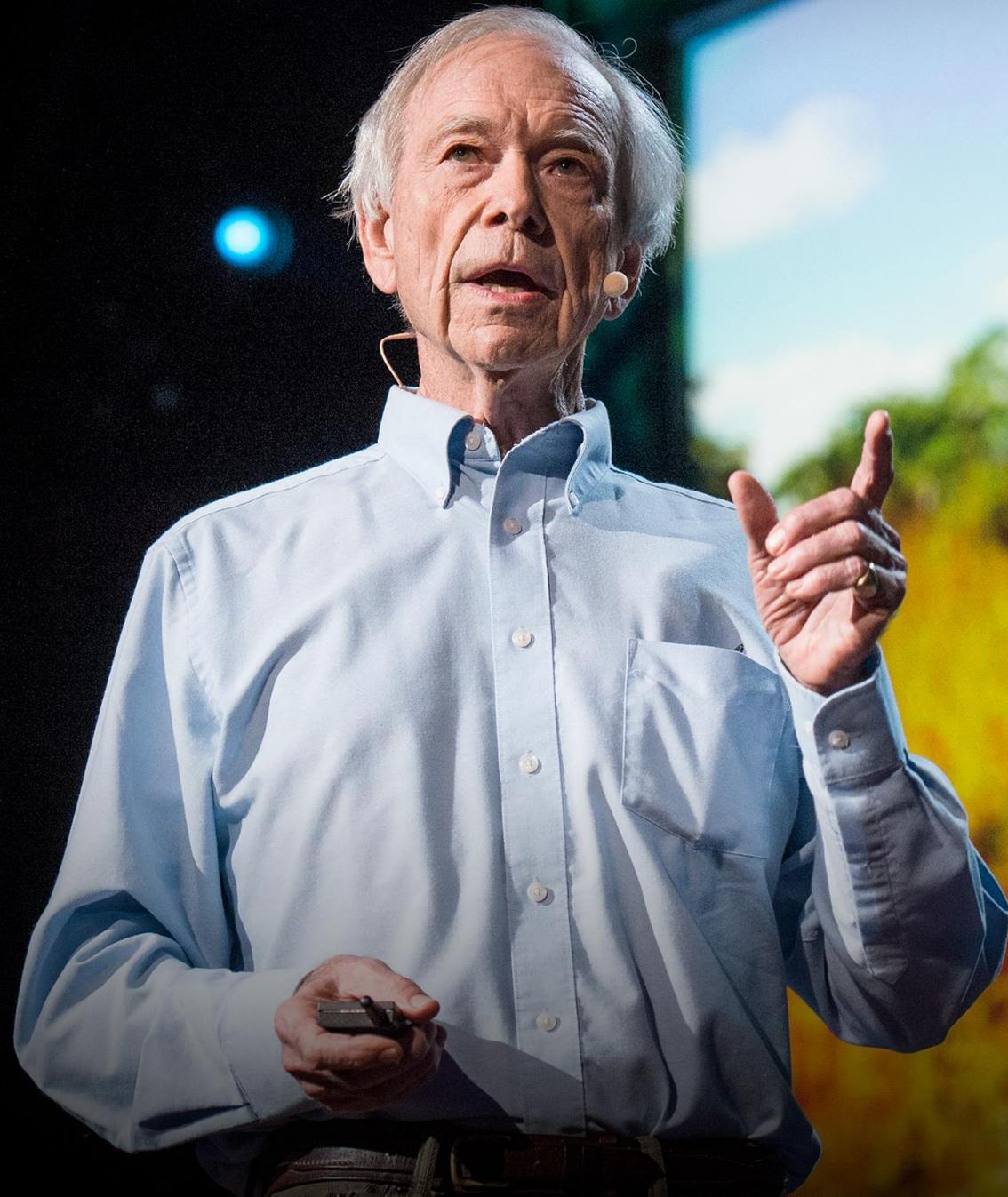
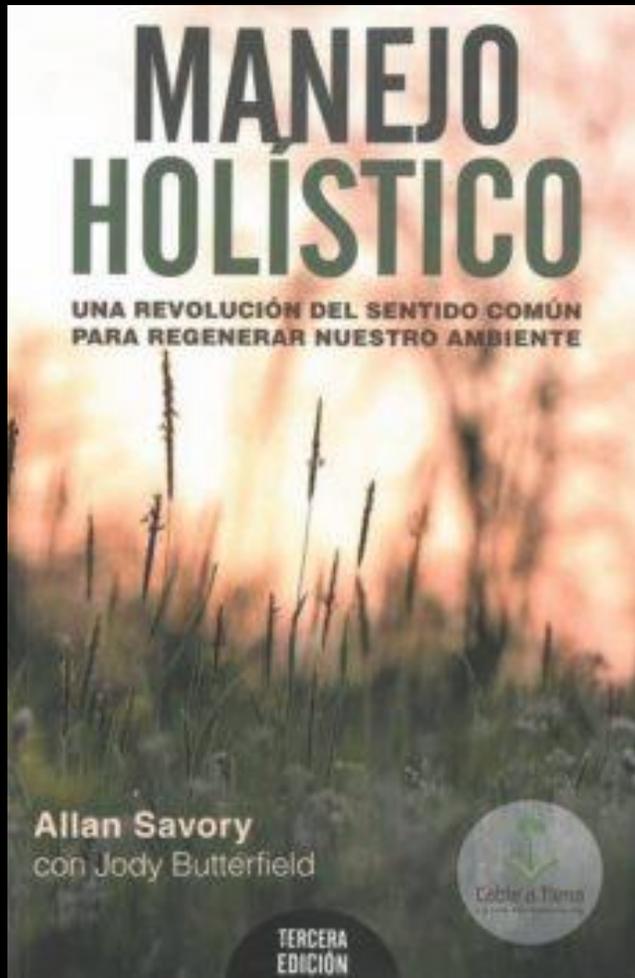
Bill Mollison & David Holmgren



Tagari







¿Acelerar la muerte
entrópica o salvar la vida?

¿Qué posición enfrentamos?

CAMBIO

“ No estamos viviendo una época de cambios, estamos viviendo un cambio de época. No hay otra opción que cambiar.”

En la naturaleza no sobrevive la especie más fuerte, sino la que mejor se adapta.

Gestionar el cambio mediante la adaptabilidad determinará el **éxito o fracaso**: la evolución o la extinción.



Producción de
alimentos

Conservación de
los ecosistemas



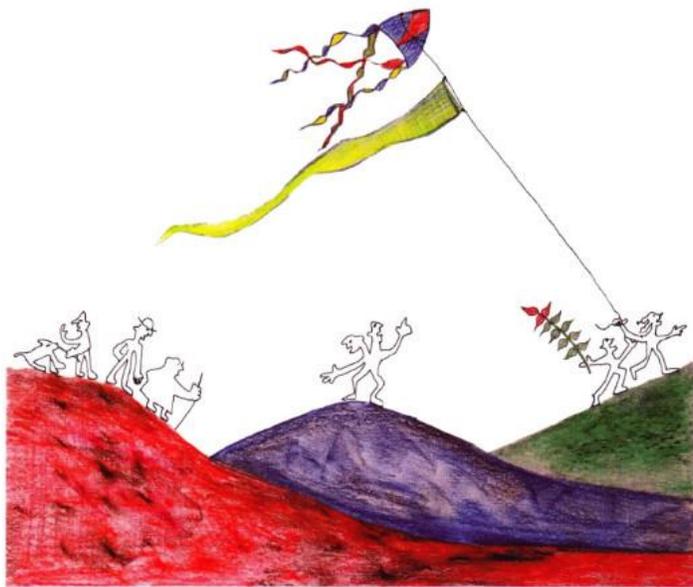
2nd Edition

THREE HORIZONS

The Patterning of Hope

SECOND EDITION

Bill Sharpe

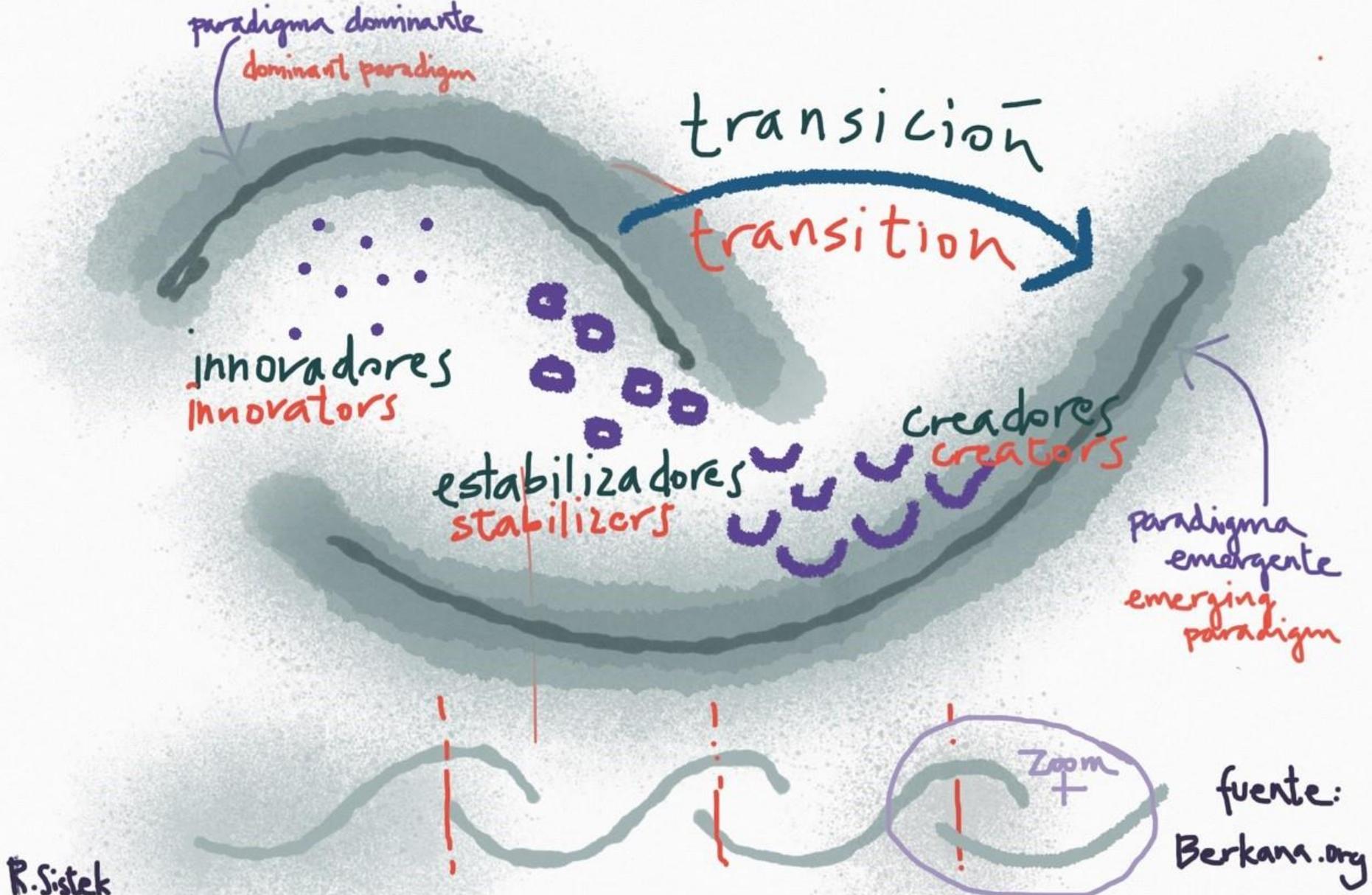


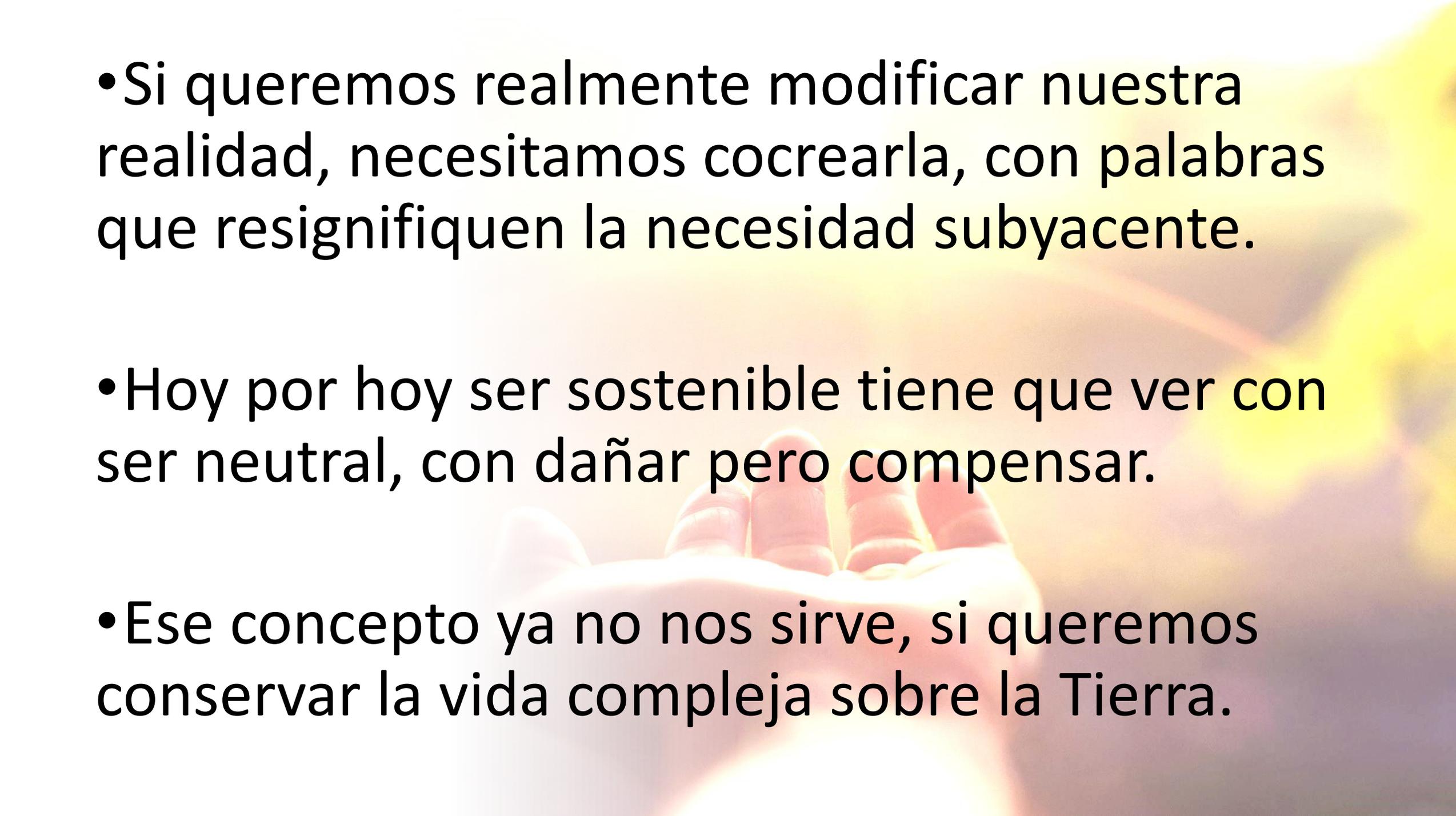
Transiciones

En los sistemas complejos, el futuro no es algo que se pueda predecir, sino que emerge.

Deberíamos dejar de intentar predecir un resultado específico y, en su lugar, tratar de ver los bolsillos del futuro en el presente y cómo ciertas tendencias nos están llevando hacia adelante.

Un modelo que nos ayuda a razonar sobre el futuro de esta manera.



- 
- A hand is shown from the bottom, cupping a glowing, golden orb. The background is a bright, hazy yellow and orange, suggesting a sunrise or sunset. The text is overlaid on the left side of the image.
- Si queremos realmente modificar nuestra realidad, necesitamos cocrearla, con palabras que resignifiquen la necesidad subyacente.
 - Hoy por hoy ser sostenible tiene que ver con ser neutral, con dañar pero compensar.
 - Ese concepto ya no nos sirve, si queremos conservar la vida compleja sobre la Tierra.

Visión de
futuro

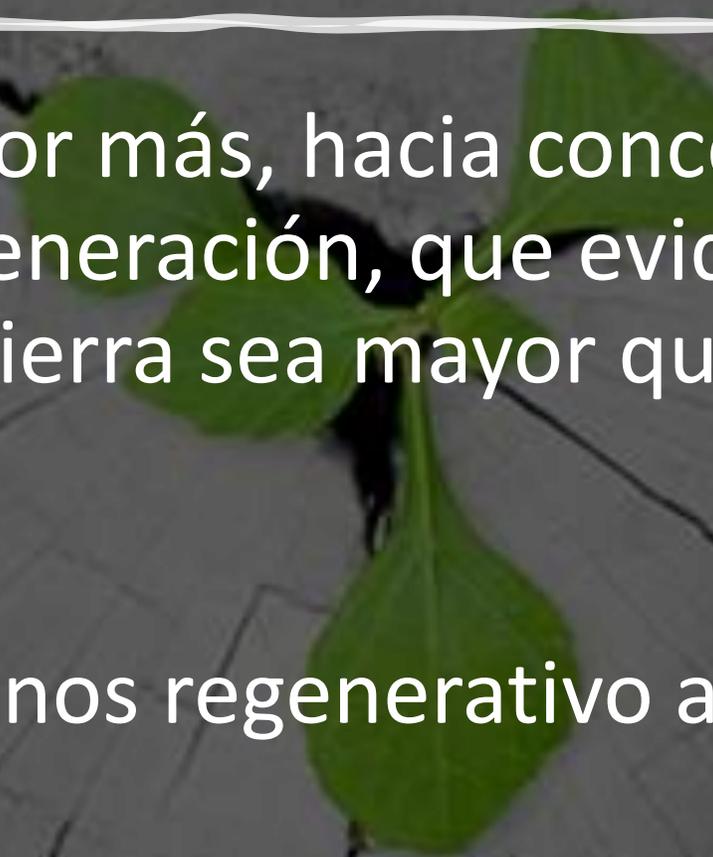
¿Qué estamos
haciendo?

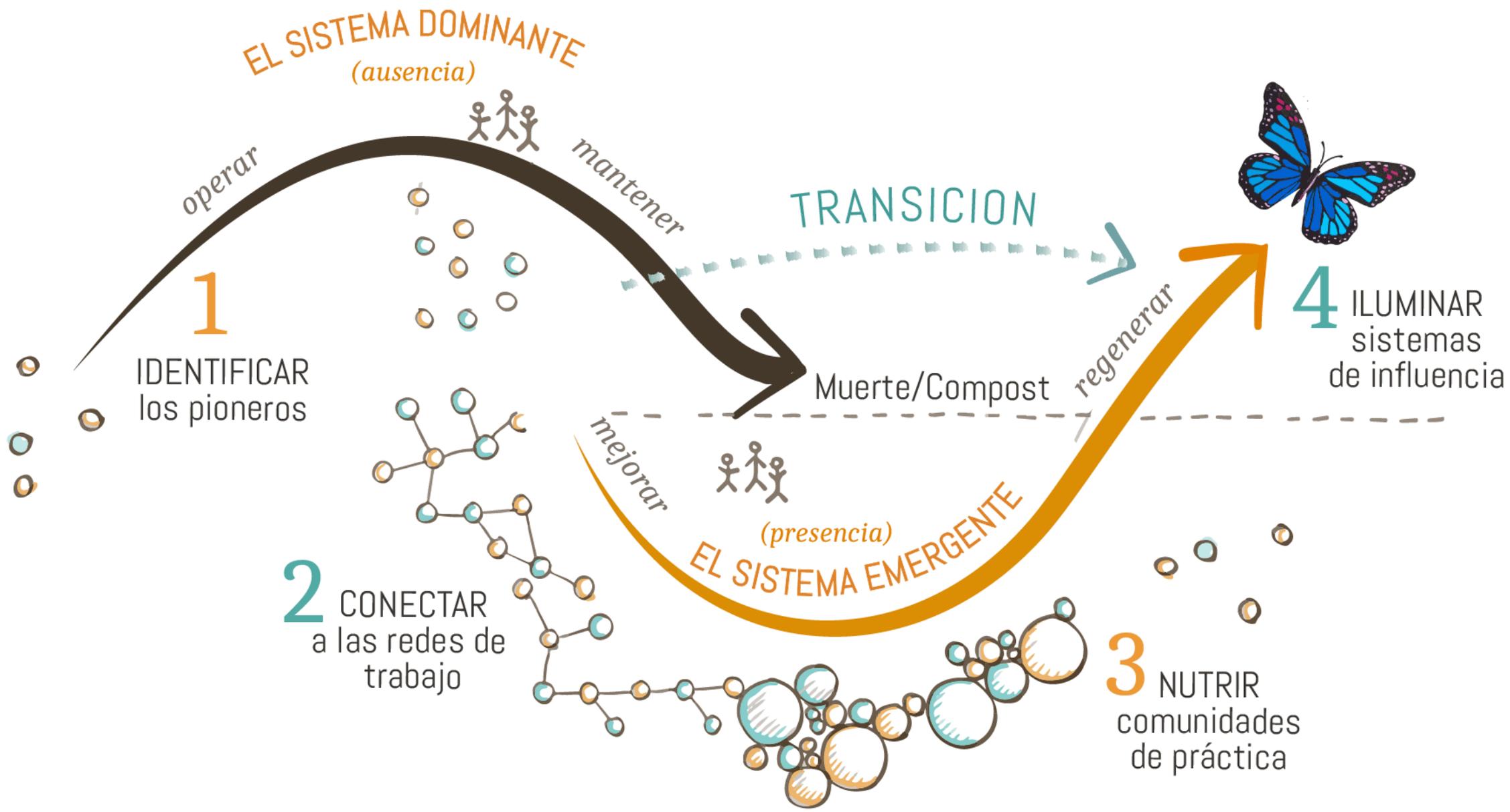
Encaminar el cambio





Revertir la degeneración global

- Tenemos que ir por más, hacia conceptos como restauración o regeneración, que evidencien que lo que se le entrega a la Tierra sea mayor que lo que se extrae de ella.
 - El viaje: de lo menos regenerativo a lo más regenerativo.
- 





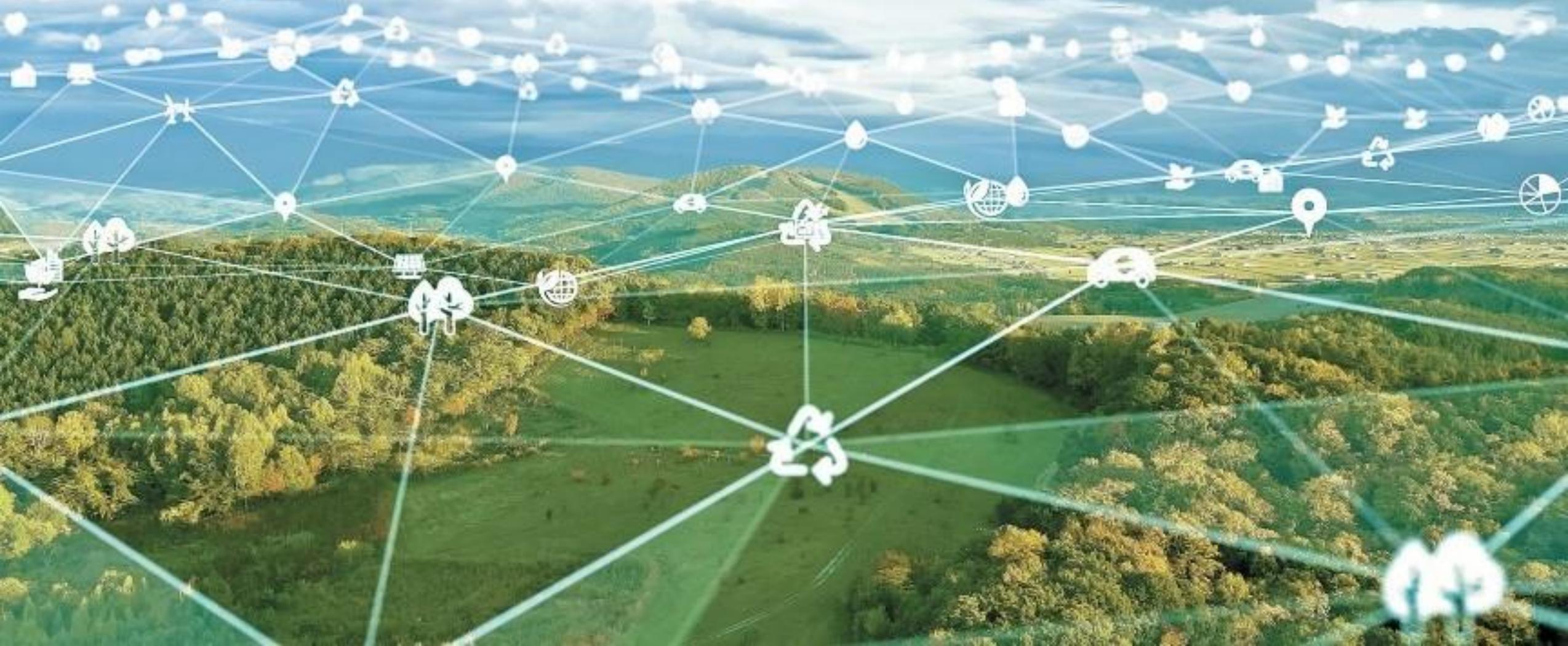
¿Es un problema científico o humano?



Nuestra civilización está
atravesando por un
cambio fundamental de
nuestra visión del mundo:

- nuestra relación con la naturaleza,
- nuestra relación con el otro,
- nuestra relación con nosotros mismos.

Tecnología

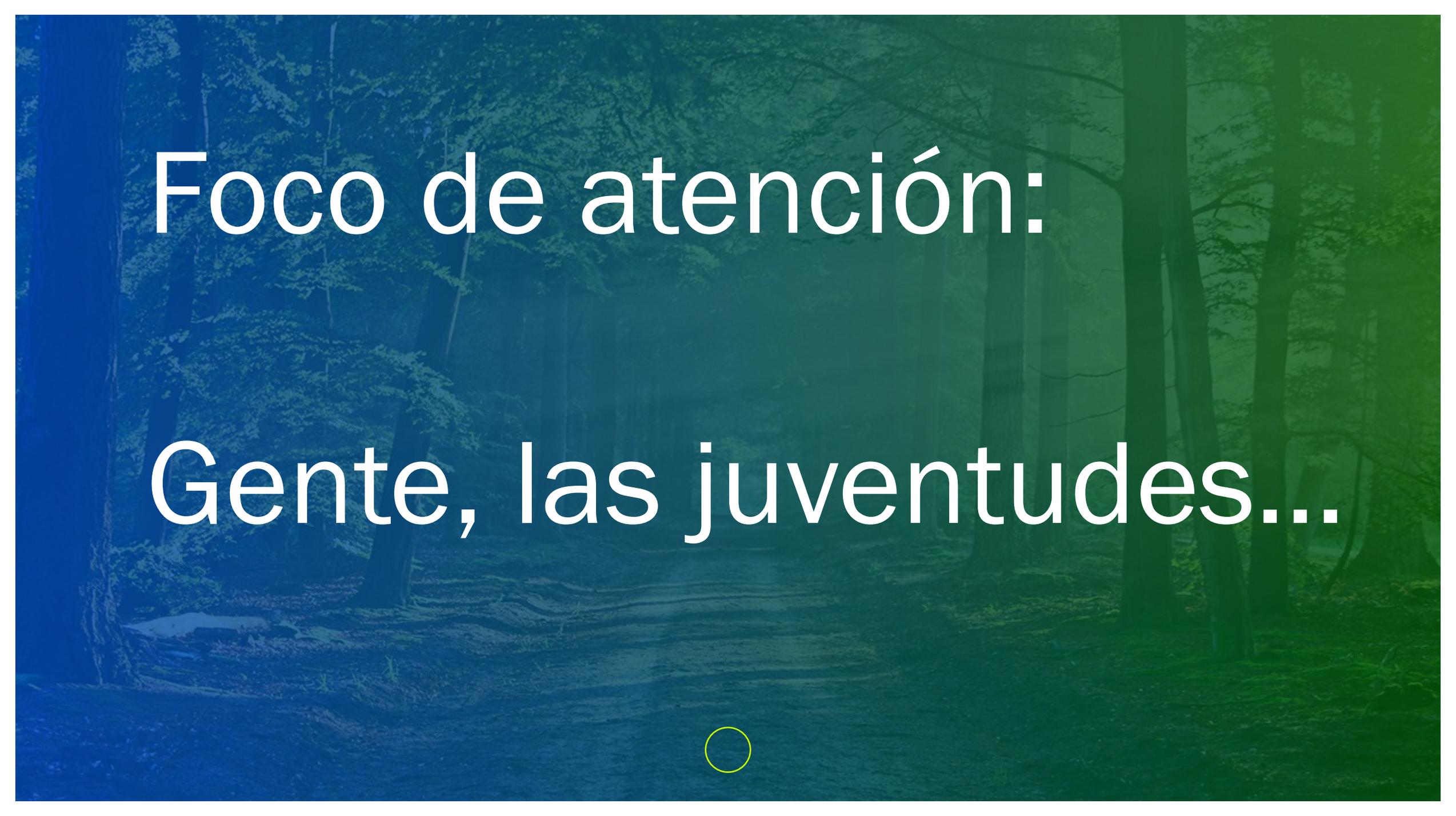


¿Cuál es la más compleja y radical?





Mente humana



Foco de atención:

Gente, las juventudes...



Desde una sociedad de crecimiento hacia una sociedad que sostenga la vida.

- Un cambio paradigmático en nuestro entendimiento del mundo y de la vida.
- Un nuevo hacer, pensar y sentir.

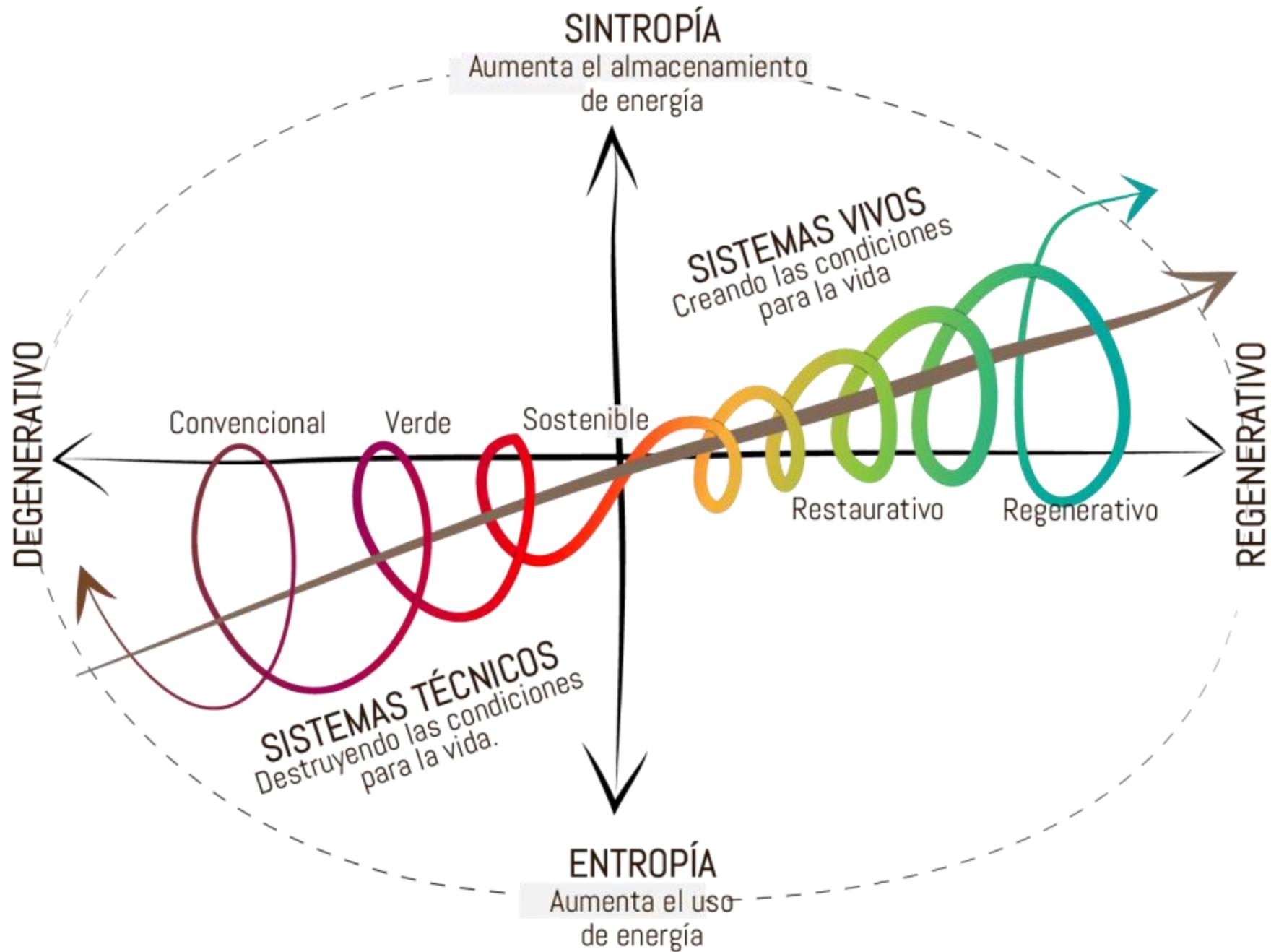


— ¿Cómo lograr la regeneración?

Con la creatividad y la inteligencia colectivas.

Desde lo relacional podemos hacer sentido juntos.





fincas?

¿Le gustaría ver resultados dentro de un radio de su área seleccionada? (opcional)

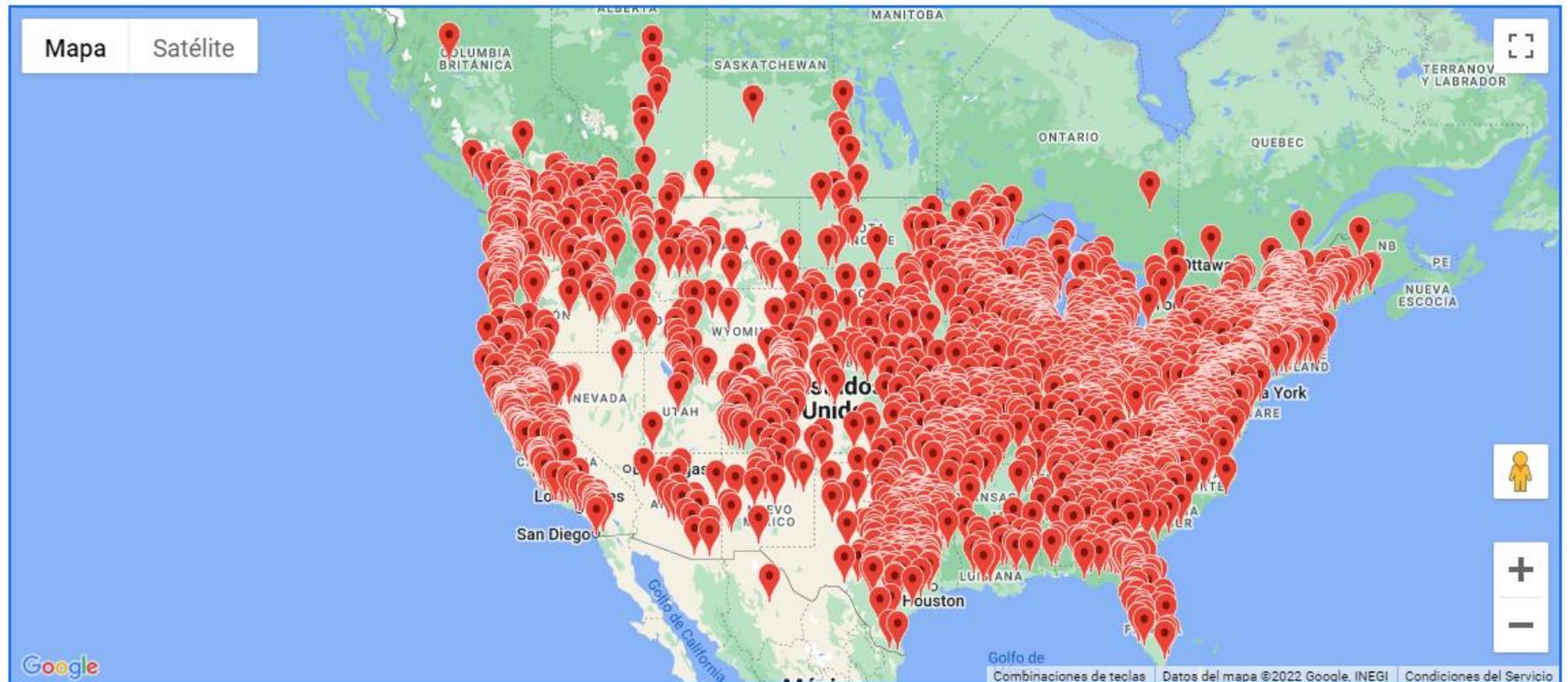
Millas

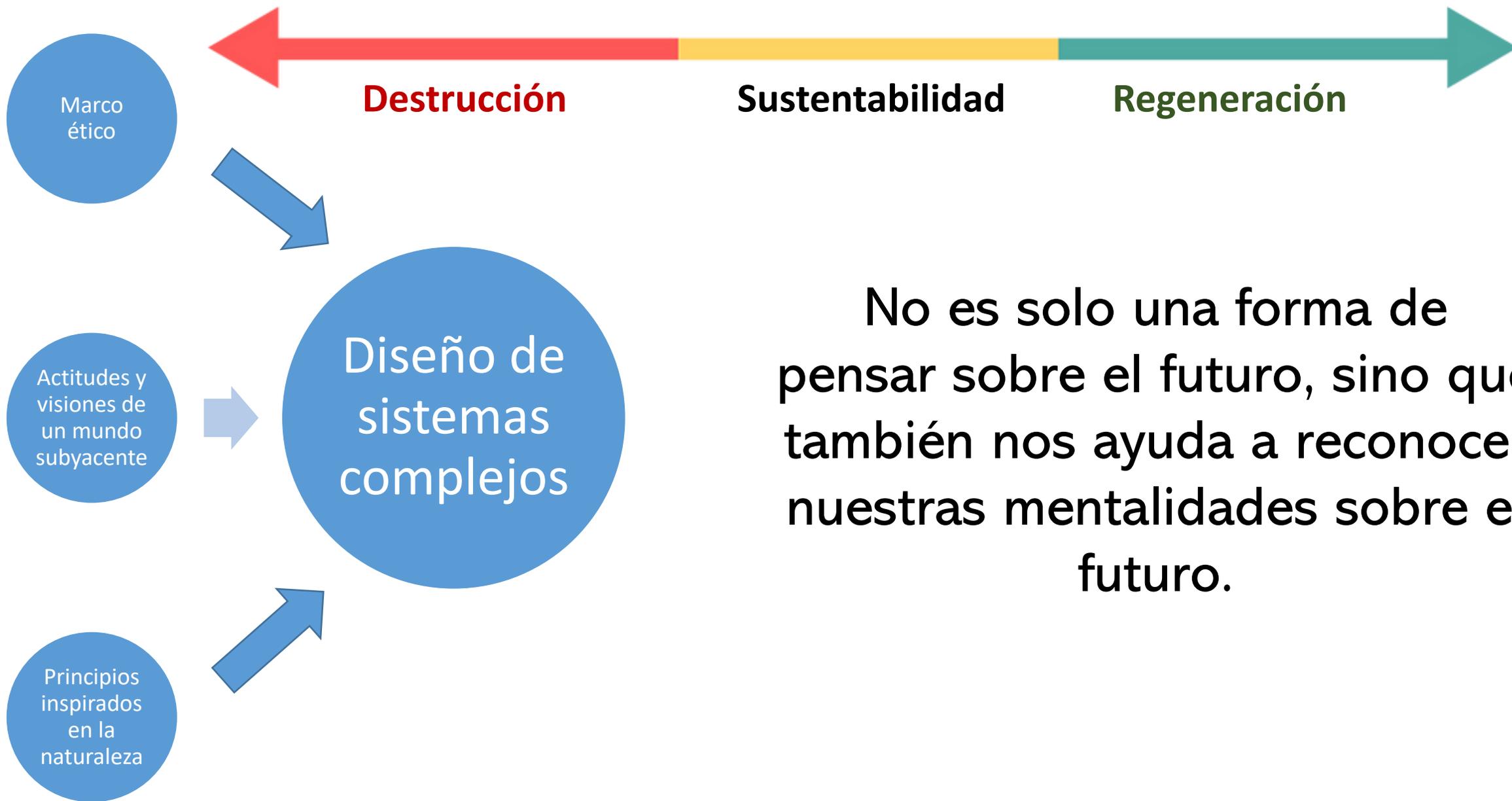
¿Hay alguna palabra clave específica que le gustaría buscar? (opcional):

Palabra clave

Búsqueda

Restablecer mapa





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

El entendimiento de que todas las actividades humanas tienen el potencial de afectar positivamente los sistemas vivos con los que coexistimos.



Una nueva
comprensión del
suelo podría ser
la respuesta a un
crecimiento más
seguro y
productivo de
granos, raíces,
frutas y
verduras.







“Deja el suelo en paz”

Solo se han documentado el 6% de todas las especies de hongos: podría haber entre 2.2 y 3.8 millones de especies en el mundo (10 veces mayor que el número estimado de especies de plantas).

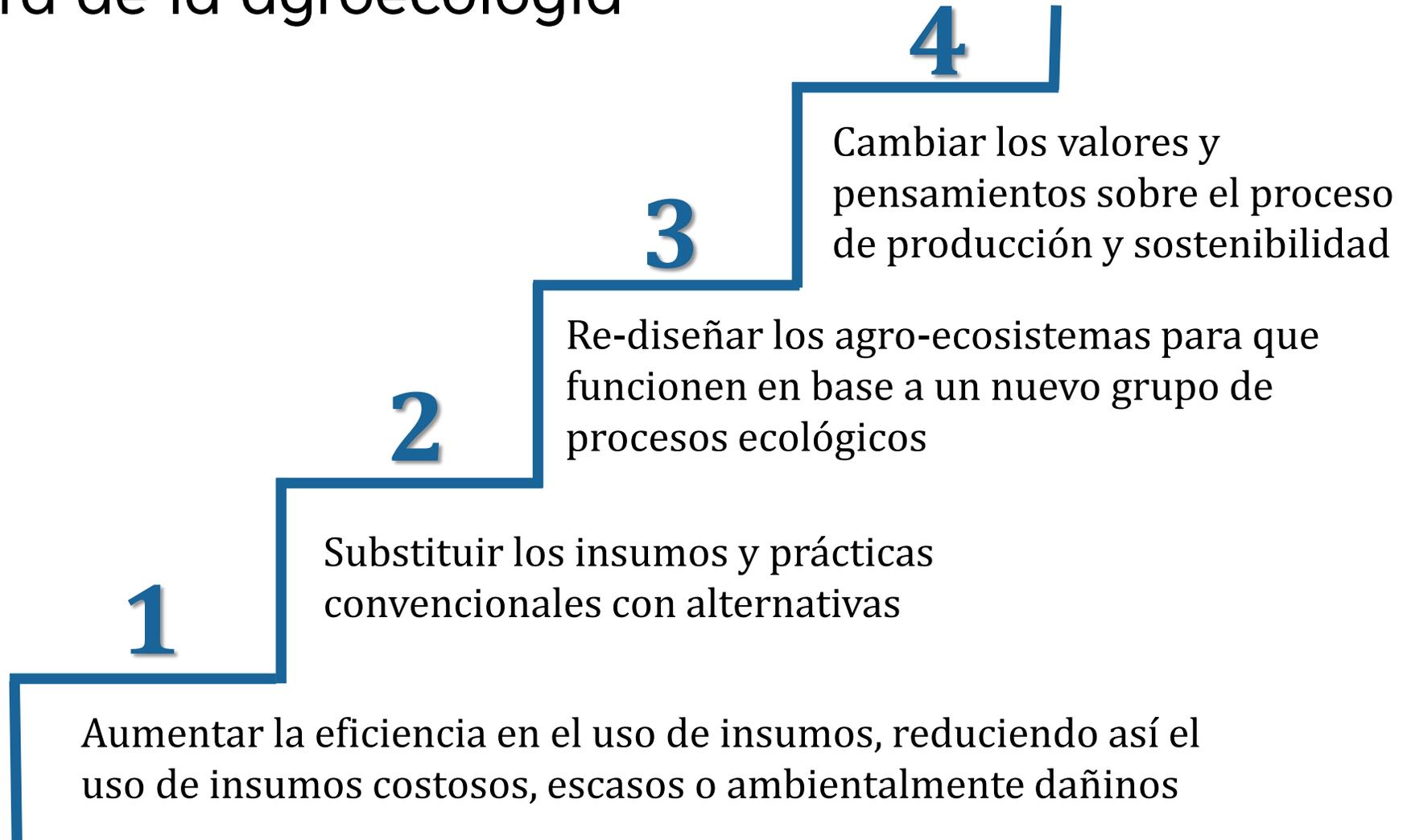
La urgencia del
cambio



Degradar
nuestro
ambiente es
atentar contra el
bienestar



La escalera de la agroecología



Impulsando la transición



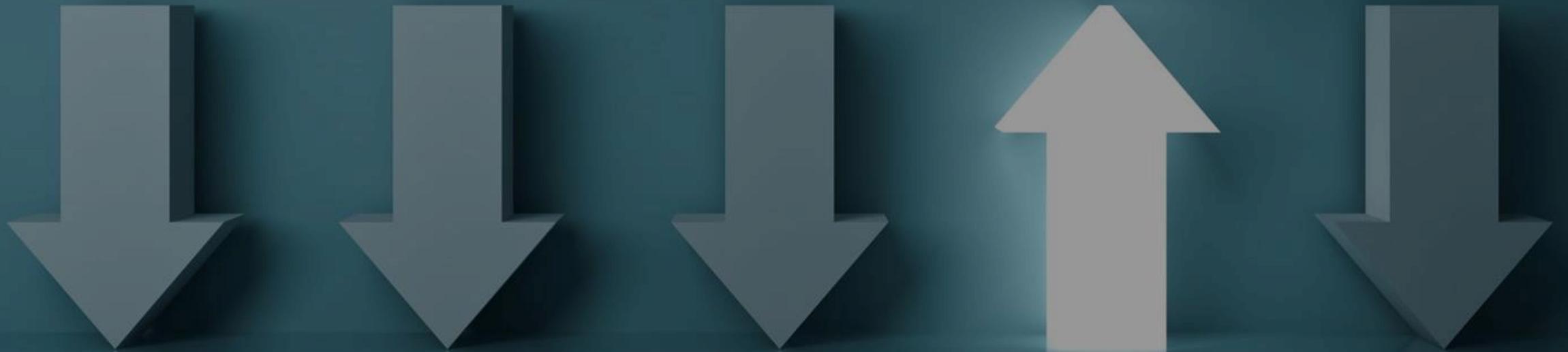
De múltiples estudios de casos exitosos se extraen ocho factores que se consideran reproducibles:

- Organización social
- Metodología y pedagogía de procesos sociales horizontales
- Protagonismo campesino
- Prácticas agronómicas que funcionen
- Discurso y marco motivadores
- Aliados externos, líderes carismáticos, campeones locales
- Conexión de la producción local con los mercados locales y regionales
- Políticas públicas favorables

Las culturas
no se
diseñan de
arriba hacía
abajo



Regenerativo: un compromiso con los procesos vitales

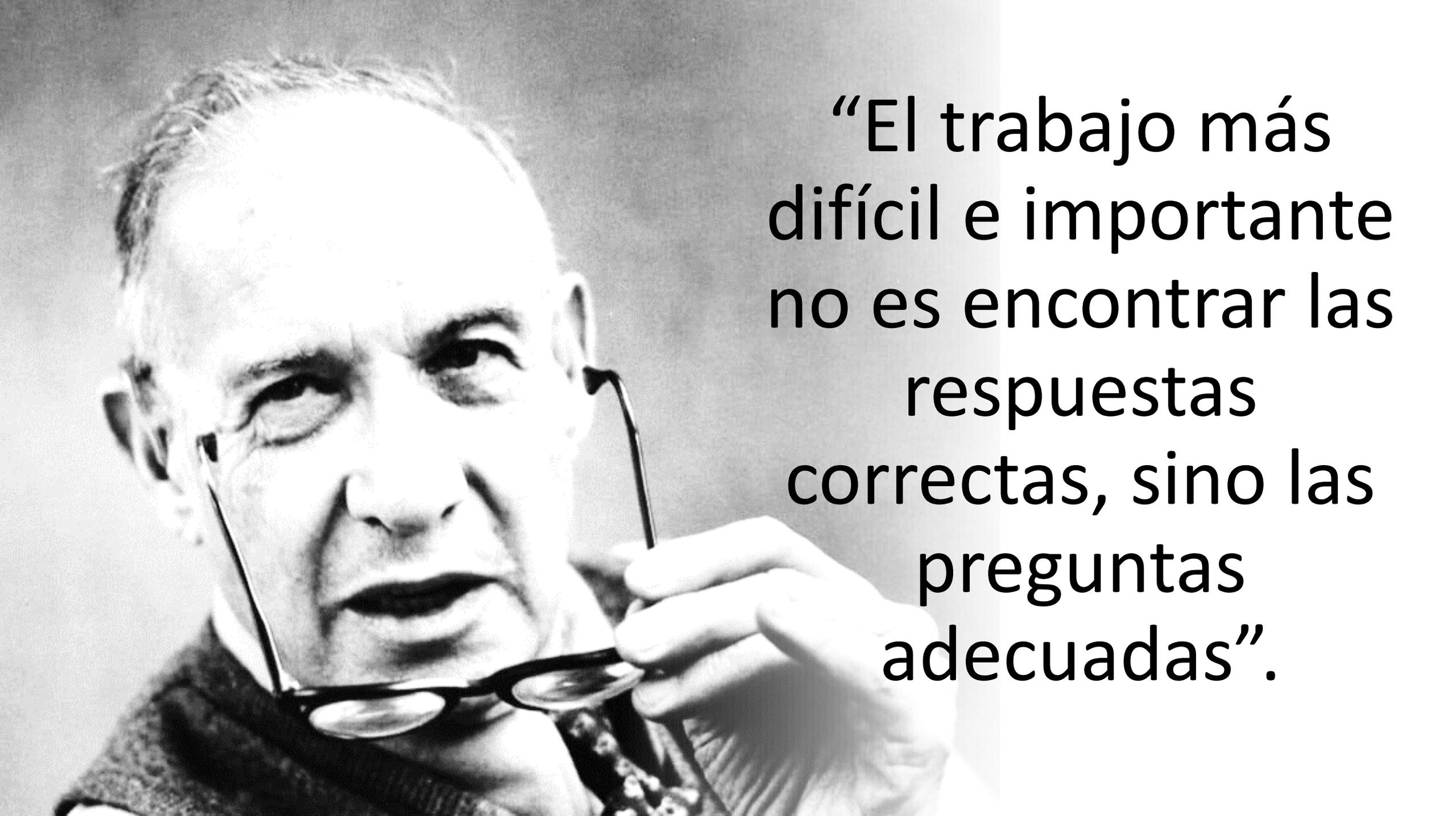


Elegir la vida

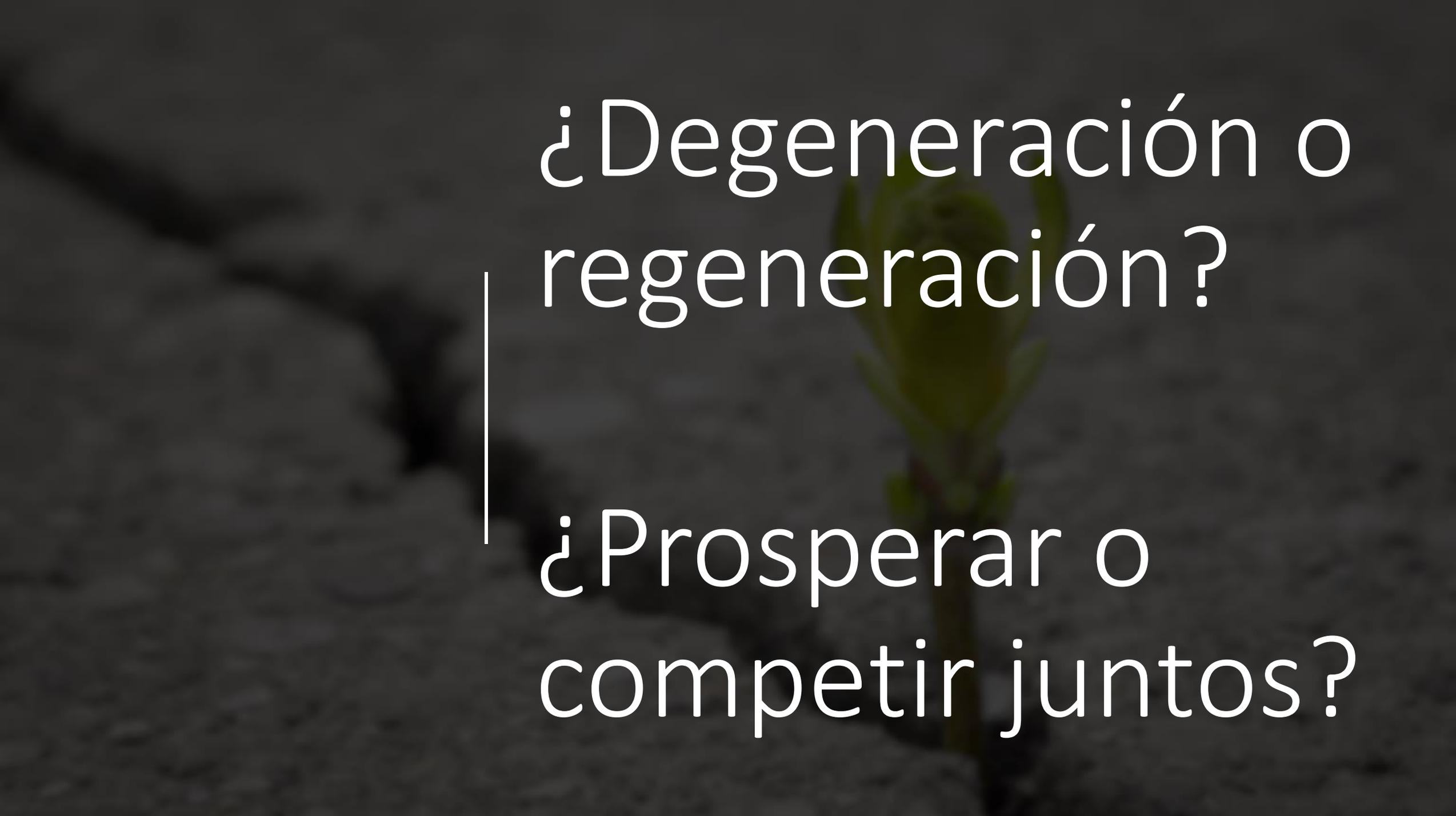
Provocar la transformación



- Re -diseñar el avión en pleno vuelo

A black and white photograph of a middle-aged man with glasses, looking slightly to the right with a thoughtful expression. He is holding the bottom of his glasses with his right hand. The background is a plain, light-colored wall. The text is overlaid on the right side of the image.

“El trabajo más difícil e importante no es encontrar las respuestas correctas, sino las preguntas adecuadas”.



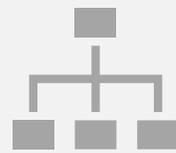
¿Degeneración o
regeneración?

¿Prosperar o
competir juntos?

Rediseñando los sistemas agroalimentarios



Poner en práctica la agroecología implica aprender a través de la experimentación.



Una gestión y gobernanza adaptativas de los sistemas agrícolas y alimentarios.



Acelerar la transición agroecológica significa incentivar las redes de innovación abierta en los territorios con un enfoque interdisciplinario.

Retos



Queda poco tiempo

No es necesario reinventar la rueda

Tecnología disponible para comprender mejor la vida

Aplicar diferentes tipos de conocimiento: innovar y dar soluciones

También cambiar la forma en que lo hacemos: Replantearnos ¿qué? y ¿para quién?

Escalar soluciones: desafíos locales

Más camino que destino



Gracias

lalopbar@yahoo.com.mx