



Feria Nacional de la  
**Cultura Orgánica**  
7<sup>o</sup> versión

FORO INTERNACIONAL  
DE AGRICULTURA  
ORGÁNICA Y AGROECOLOGÍA

20 y 21 DE SEPTIEMBRE



ESCUELAS  
TÉCNICAS



# Tejiendo redes de regeneración para la transformación de los sistemas alimentarios

**Claudia Martínez Zuleta**

20 de septiembre del 2024



Coalición para la  
Alimentación  
y Uso del Suelo



Ecología, Economía y Ética  
ASESORÍAS

[www.folucolombia.org](http://www.folucolombia.org)



Coalición para la  
Alimentación  
y Uso del Suelo

## Sobre la Coalición FOLU



## FOLU quiere transformar los sistemas alimentarios.

FOLU es una **comunidad global de agentes de cambio** con el fin de **transformar los sistemas alimentario y uso del suelo** en el mundo para beneficiar a las **personas y el planeta**.

FOLU tiene **como objetivo construir una comprensión unificada de los desafíos y oportunidades de los sistemas alimentarios** construyendo un movimiento por el cambio, guiado por soluciones basadas en la evidencia y la ciencia.

FOLU apoya a cumplir con los **ODS, el Acuerdo de París y las Metas de biodiversidad**.

# ¿Dónde trabajamos?



**El cambio real se lleva a cabo en los territorios.**

Plataformas de País de FOLU:

Brasil

China

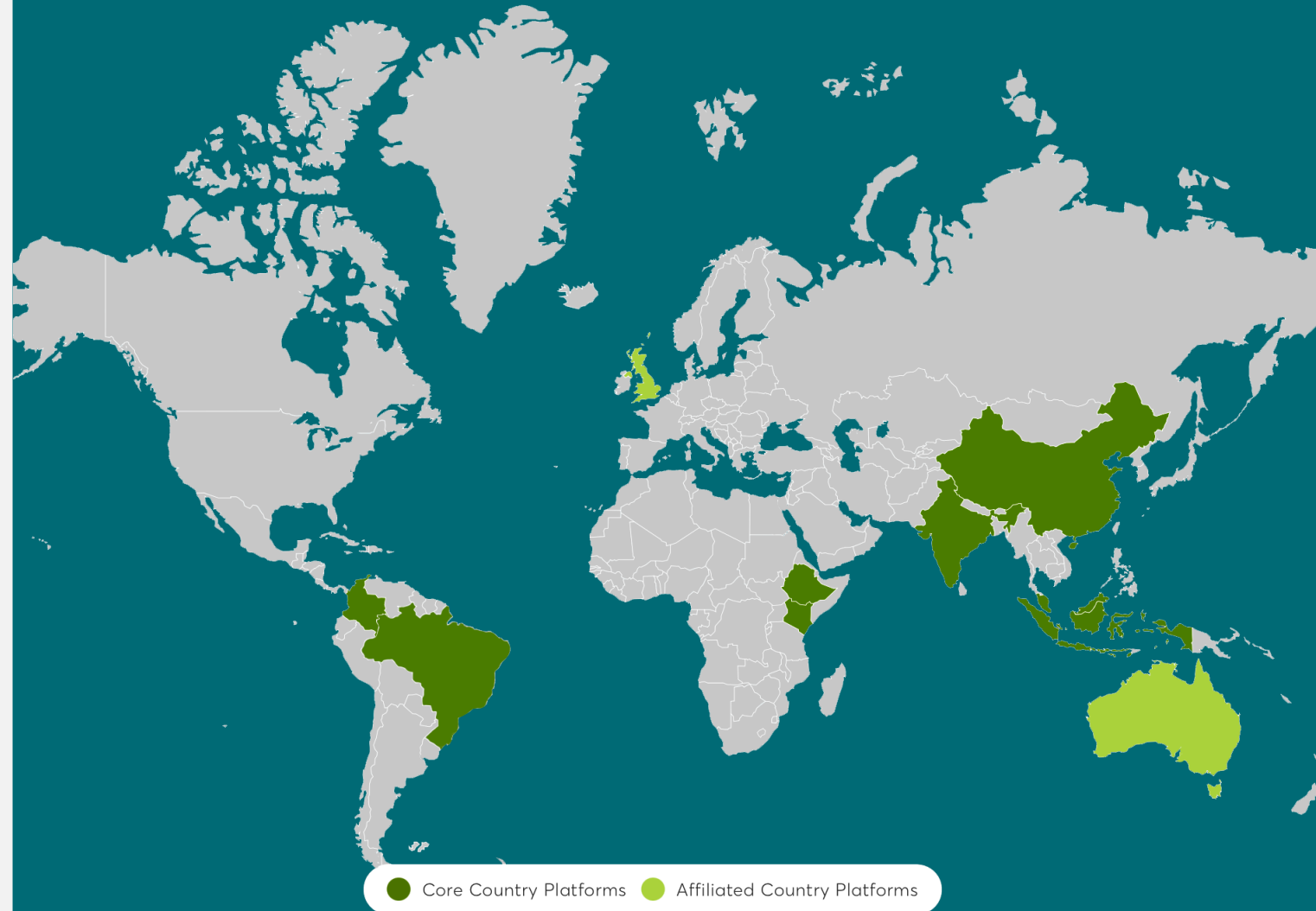
Colombia

Etiopía

India

Indonesia

Kenia



# ¿Quiénes conforman FOLU?



Evento Anual de Intercambio de conocimientos FOLU, Sept 2023, Inglaterra

---

# Los sistemas alimentarios a nivel mundial



Coalición para la  
Alimentación  
y Uso del Suelo



## La monotonía es representada en la disminución de los alimentos que consumimos



400.000 especies de plantas en la Tierra

Los seres humanos somos capaces de comer 30.000 de esas especies.

En realidad solo consumimos 200 de ellas.

3 granos representan el 60% de las calorías que consumimos: maíz, arroz y trigo.





## Monocultivos de grandes multinacionales

El aumento de la globalización y la necesidad de satisfacer las demandas globales han generado presiones por la uniformidad, incluyendo la adopción de OGM, reduciendo la diversidad de semillas.



## Las semillas de los agricultores están siendo reemplazadas por las semillas de las empresas

63% de las semillas son controladas por cuatro multinacionales:

- Corteva (Dow and DuPont)
- Chem China (Syngenta)
- Bayer (Monsanto)
- BASF



## Dependencia de productos químicos nocivos

Los cultivos ya no están adaptados a sus entornos específicos. Por lo tanto, son más vulnerables al cambio climático y a las enfermedades.

**40%** del suelo habitable del mundo es utilizado para agricultura (WWF)

**30%** del suelo agrícola es utilizado para **cultivos**

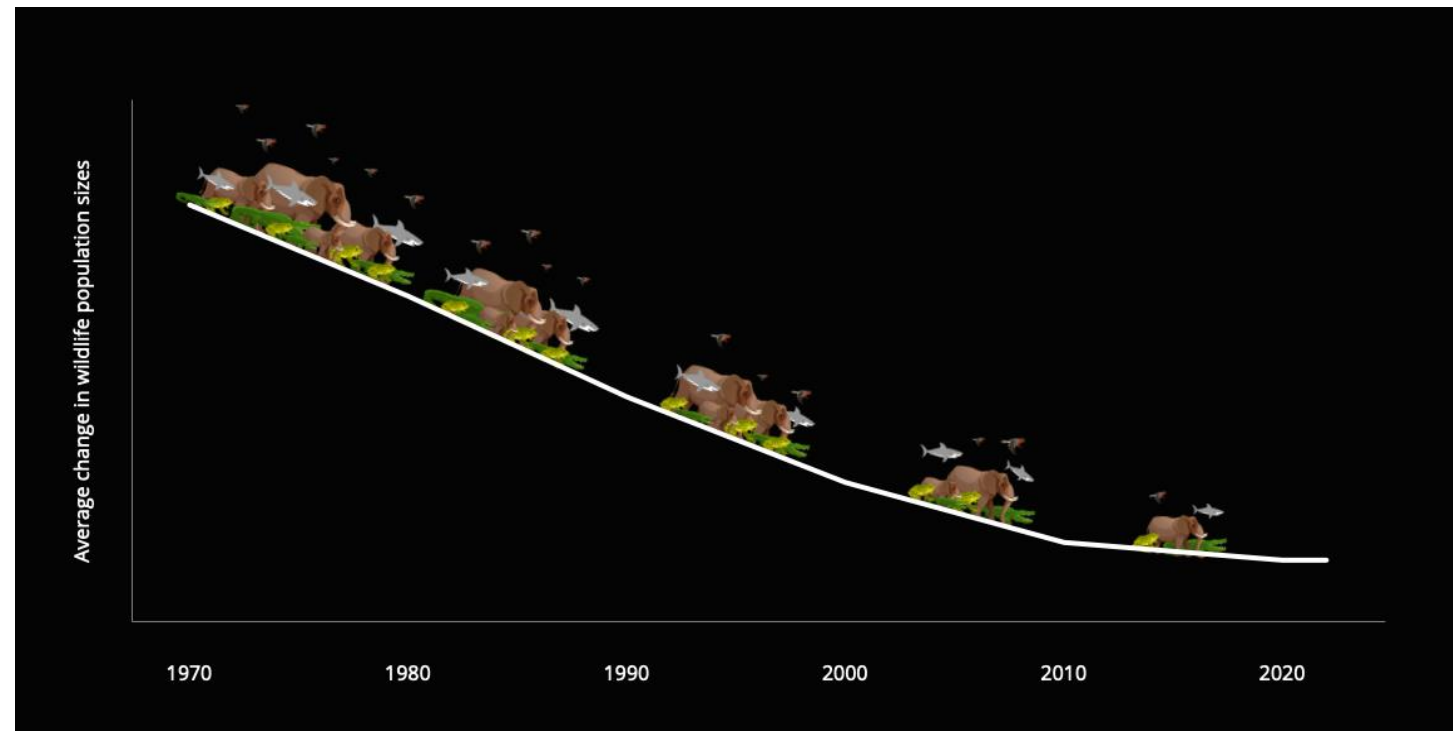
**70%** es utilizado para **ganadería** (Our World in Data)

**70%** de la pérdida de la biodiversidad es causado por los sistemas alimentarios (WWF)

**80%** de la deforestación es causado por los sistemas alimentarios (WWF)

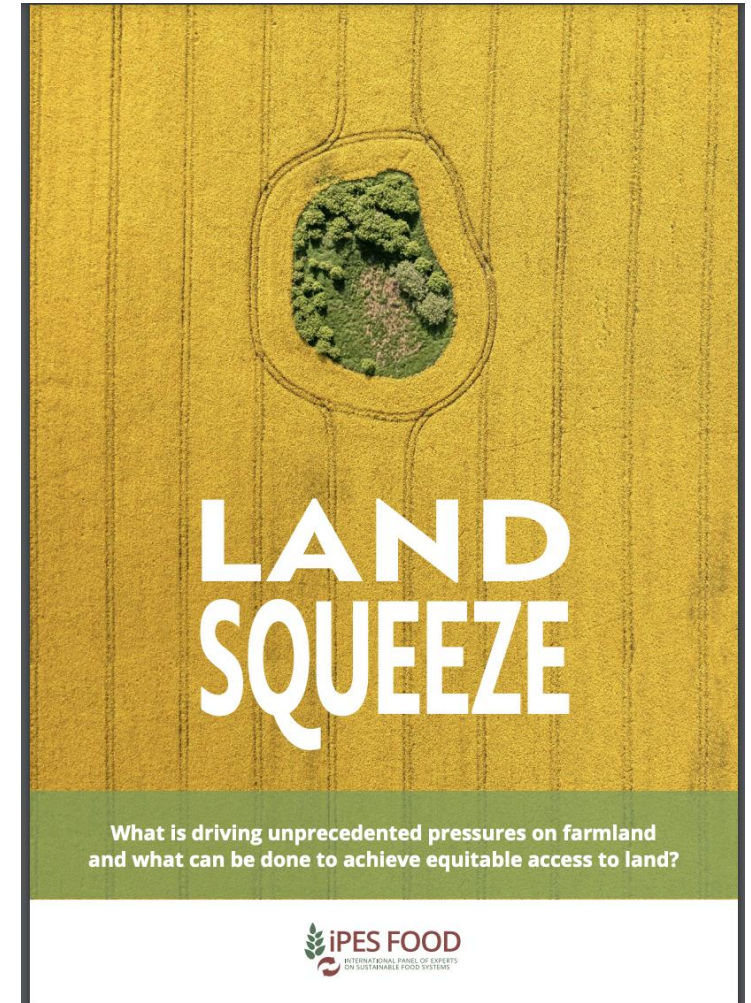
**25%** de la superficie global terrestre ha disminuido su productividad por la degradación del suelo

Se ha perdido **69%** de la población de vida silvestre monitoreada desde 1970 (alrededor de 32,000 especies monitoreadas)



Fuente: WWF Living Planet

- ❖ Cada año se están absorbiendo grandes extensiones de tierra, y la **propiedad de la tierra se transfiere de los agricultores a actores financieros** a través de nuevas olas de “acaparamiento de tierras”.
- ❖ Los gobiernos enfrentan llamados renovados para **desregular sus mercados de tierras** y adoptar políticas pro-inversores.
- ❖ Los fondos de inversión agrícola **se multiplicaron por diez entre 2005 y 2018**, y ahora incluyen regularmente tierras agrícolas como una clase de activo independiente.
- ❖ Gobiernos y grandes corporaciones están apropiándose de grandes extensiones de tierra mediante esquemas de conservación que excluyen a usuarios locales y pequeños productores. Los **"acaparadores verdes" constituyen cerca del 20% de los acuerdos de tierras** a gran escala.
- ❖ Las conversiones de tierras son particularmente dañinas para los productores de alimentos y las comunidades, provocando regularmente **desplazamientos masivos, conflictos por la tierra y una degradación generalizada** de los entornos circundantes.

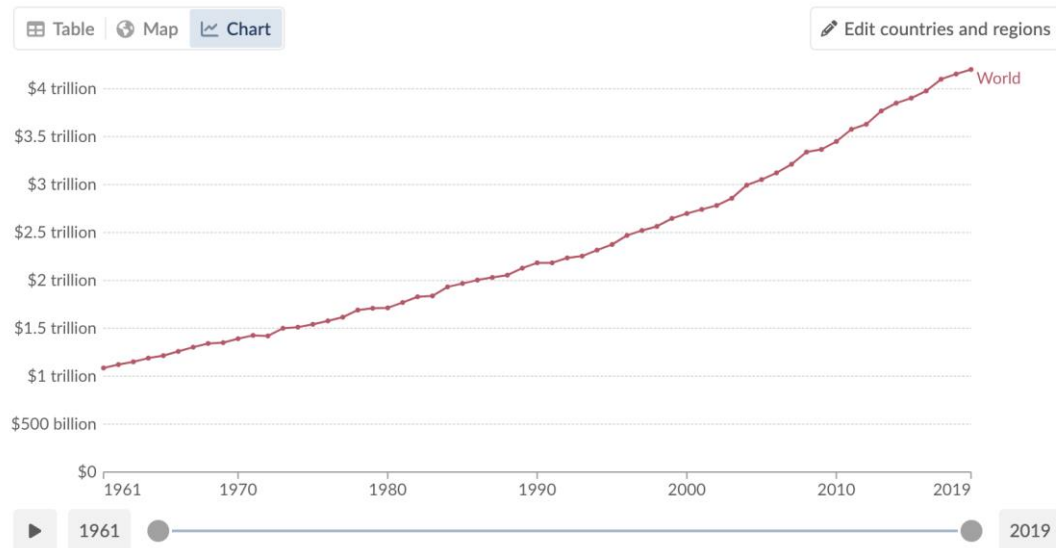


## Incremento en la producción de maíz

### Agricultural output, 1961 to 2019

Total agricultural output is the sum of crop and livestock products. It is measured in constant 2015 US\$, which means it adjusts for inflation.

Our World in Data



Data source: United States Department for Agriculture (USDA) Economic Research Service - [Learn more about this data](#)

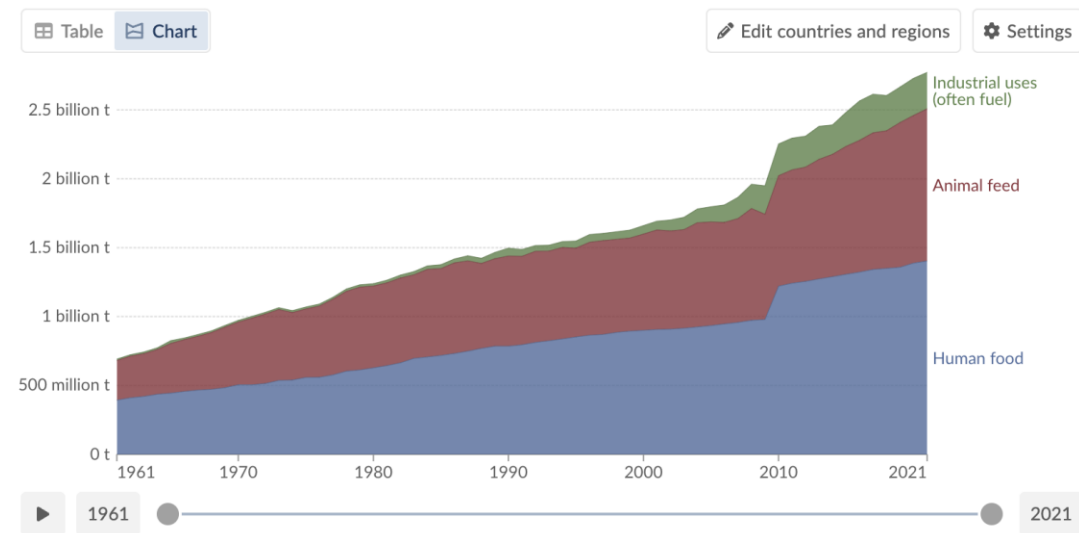
OurWorldInData.org/agricultural-production | CC BY

## Cereales utilizados para comida de animales y biocombustibles

### Cereals allocated to food, animal feed and fuel, World

Cereal crops allocated to direct human consumption, used for animal feed, and other uses – mainly industrial uses such as biofuel production. This is based on domestic supply quantity for countries after correction for imports, exports and stocks.

Our World in Data



Data source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (2023) - [Learn more about this data](#)

Note: The FAO apply a methodological change from the year 2010 onwards.

OurWorldInData.org/land-use-diets | CC BY

Table B.2 Ranking of national AFOLU emissions, countries covered in this NDC analysis

	Country		Absolute AFOLU emissions (in MtCO <sub>2</sub> e)	Relative share of global AFOLU (in percent)	Relative share of AFOLU in national GHG (in percent)	Relative share of agriculture in national GHG (in percent)
1	Indonesia	G20	1,147.15	15.17	58.53	9.08
2	Brazil	G20	920.08	12.16	70.47	40.27
3	India	G20	724.25	9.58	21.56	22.49
4	DR of the Congo		651.51	8.61	95.87	3.97
5	Argentina	G20	165.64	2.19	41.52	34.04
6	European Union	G20	156.86	2.07	4.30	10.72
7	United States	G20	155.98	2.06	2.70	6.69
8	Colombia		151.73	2.01	56.09	25.34
9	Australia	G20	151.21	2.00	24.85	21.15
10	Ethiopia		149.38	1.97	81.46	63.79

Sources: authors based on FAOSTAT 2022 and ClimateWatch 2022. Figures do not consider the size of agricultural areas in the respective countries.

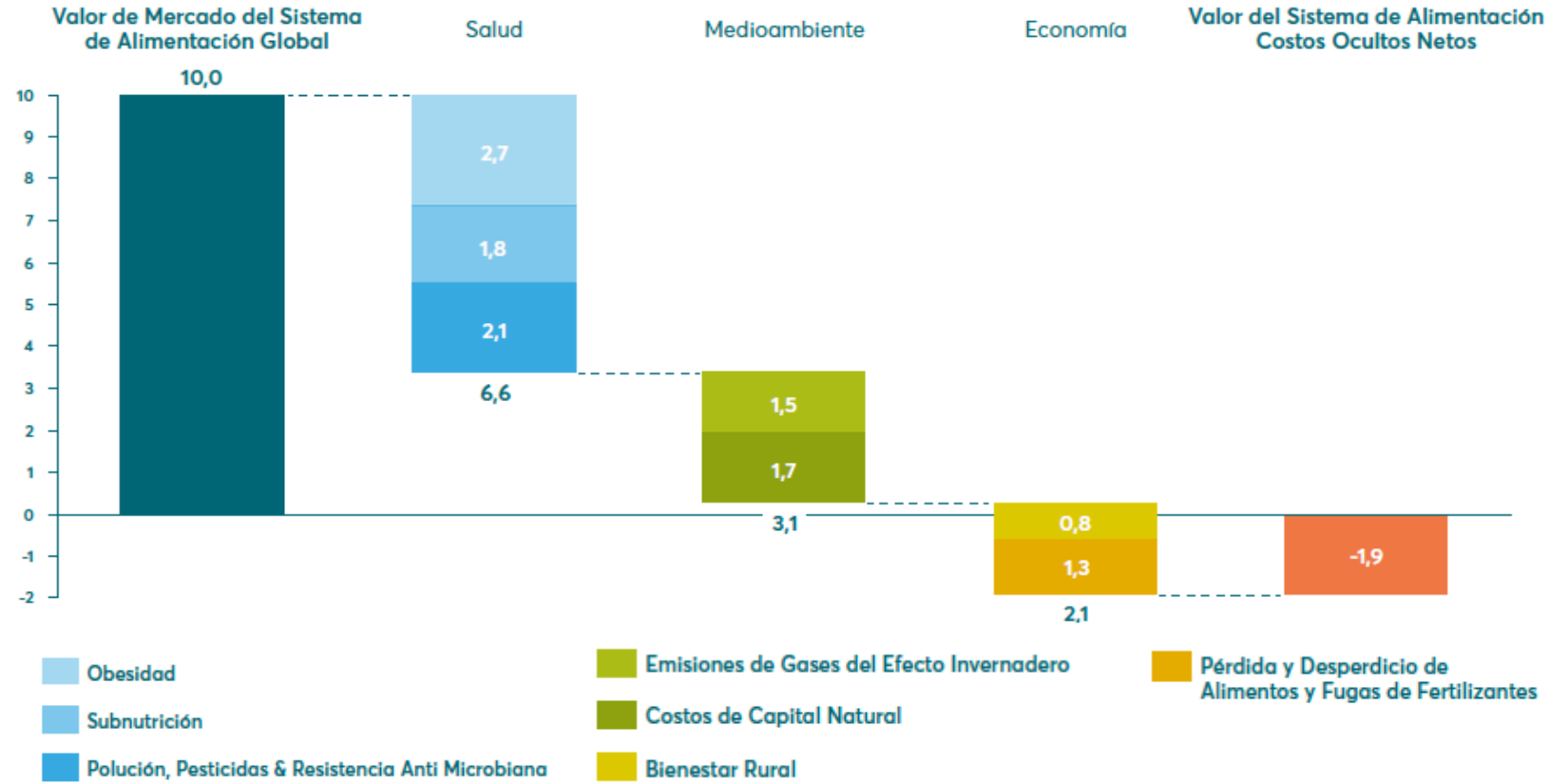
Note: data on GHG emissions from ClimateWatch. Data on AFOLU emissions from FAOSTAT. Data on relative shares calculated by the authors.

Shaded rows indicate NDCs with sectoral targets For global ranking beyond countries covered in this analysis, see table 5 in chapter 3.

- Las dietas saludables están fuera del alcance de más de **3 mil millones** de personas debido a la desigualdad de ingresos y al aumento de los costos de los alimentos.
- Las **crisis mundiales, como la pandemia y las guerras**, han puesto de manifiesto cuán débiles se han vuelto nuestros sistemas alimentarios.
- En 2022, se estimó que el **30 por ciento de la población mundial**—2.4 mil millones de personas— tenía una **inseguridad alimentaria moderada o severa**.
- 2 mil millones de adultos y más de **40 millones de niños menores de cinco años** tienen **sobrepeso**.
- Más de 670 millones de adultos y 120 millones de niñas y niños (de 5 a 19 años) **son obesos**.



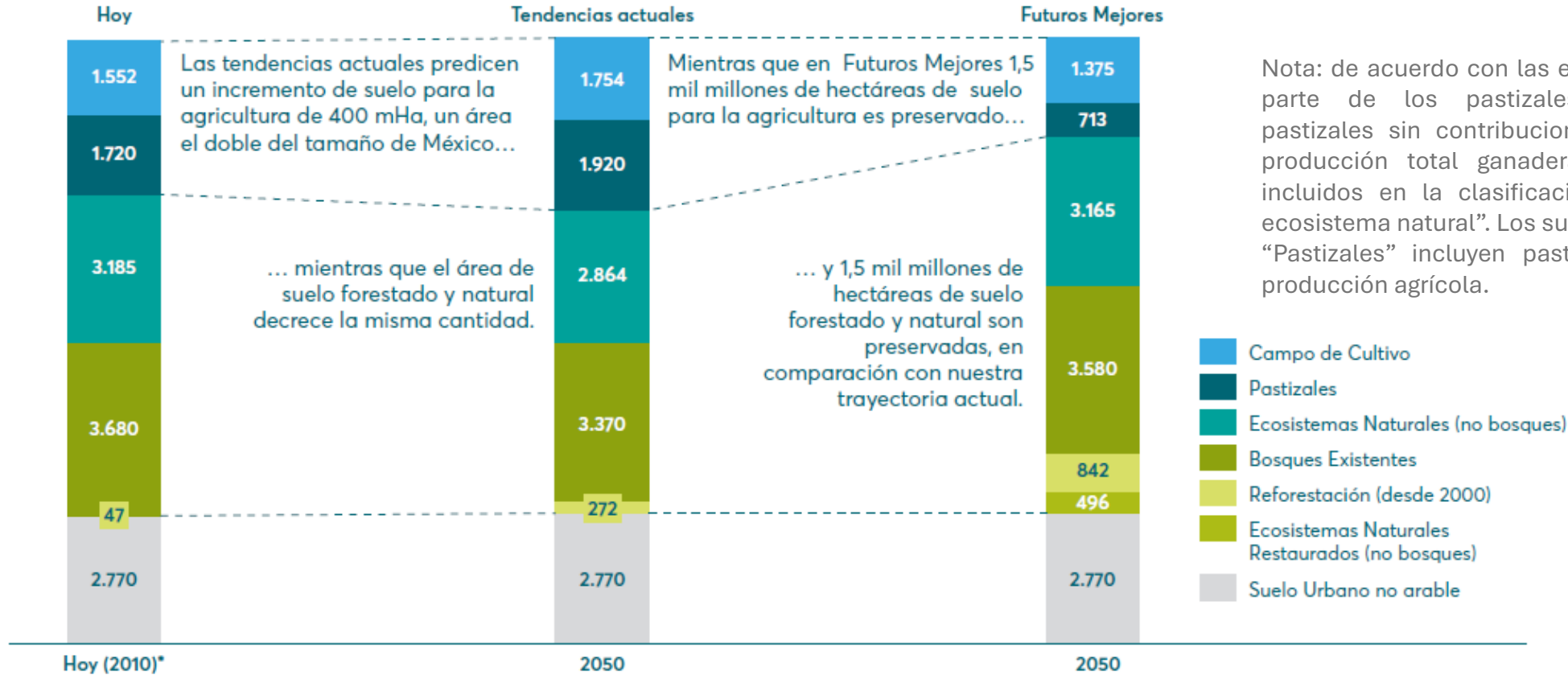
Los costos “ocultos” de los sistemas globales de alimentación y uso del suelo suman **USD\$12 trillones**, comparados con el valor de mercado de los sistemas globales de alimentación de **USD\$10 trillones**.



Billones de USD, precios de 2018

# ¿Qué significa esto para la forma en la que usamos el suelo?

Uso Total de Superficie de Suelo: MHa



Nota: de acuerdo con las estimaciones del IIASA, parte de los pastizales permanentes son pastizales sin contribuciones significativas a la producción total ganadera, por lo que están incluidos en la clasificación como “Suelos de ecosistema natural”. Los suelos clasificados como “Pastizales” incluyen pastos utilizados para la producción agrícola.

\* Pronóstico de Datos de Base desde 2000





### Premio Económico

\$5,7 trillones de premio económico para el 2030 y \$10,5 para el 2050 basado en los costos ocultos que se evitan



### Requisitos de inversionistas

\$300 - \$350 mil millones requeridos cada año para la transformación de sistemas de alimentación y uso del suelo



### Oportunidad Comercial

\$4.5 trillones anuales de oportunidad para negocios asociada con las diez transiciones críticas para sistemas de alimentación y uso del suelo sostenible



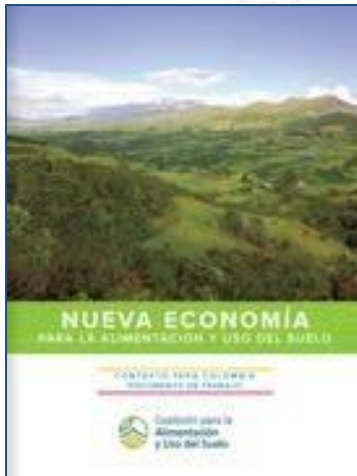
---

# FOLU Colombia



Coalición para la  
Alimentación  
y Uso del Suelo





2017



2018



2019



2020



2024



## Visión 2030

Para el **2030** Colombia ha logrado aportar a transformar sus sistemas alimentarios en potentes motores de desarrollo y equidad, diversificando la oferta de alimentos sanos y nutritivos, regenerando ecosistemas y sus sociedades y generando mercados eficientes e incluyentes con enfoque territorial”.






## VISION 2030

Ejemplos  
inspiradores

I  
  
Territorios y Sistemas  
Acuáticos Productivos  
y Sostenibles

II  
  
Comida Saludable y  
Nutritiva en Cada  
Mesa sin Pérdidas y  
Desperdicios

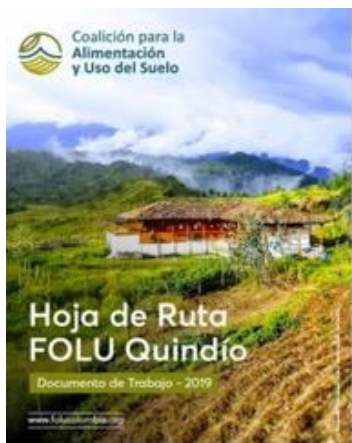
III  
  
Mercados Justos,  
Eficientes e  
Incluyentes

IV  
  
Innovar, Informar  
e Inspirar

Gobernanza

Financiamiento  
Innovador

Seguimiento  
y Monitoreo



- Los territorios seleccionados **representan diferentes sistemas alimentarios** del país.
- En cada caso se desarrolla un **diagnóstico**.
- Se generan **coaliciones público-privadas**, involucrando actores relevantes.
- **Se priorizan acciones** en una metodología que contribuye a pensar de **manera integral**.
- Se han elaboran **hojas de rutas de forma participativa** que son implementadas por los diversos actores.

- **Grupos gestores** involucrando sector público, privado, academia y sociedad civil que se suman a transformar los sistemas alimentarios.
- Las acciones se desarrollan de manera coordinada, guiadas por los grupos gestores con base a las hojas de ruta desarrolladas de **manera participativa**.
- Se crean oportunidades de **colaboración y acción** con una visión común de cambio.

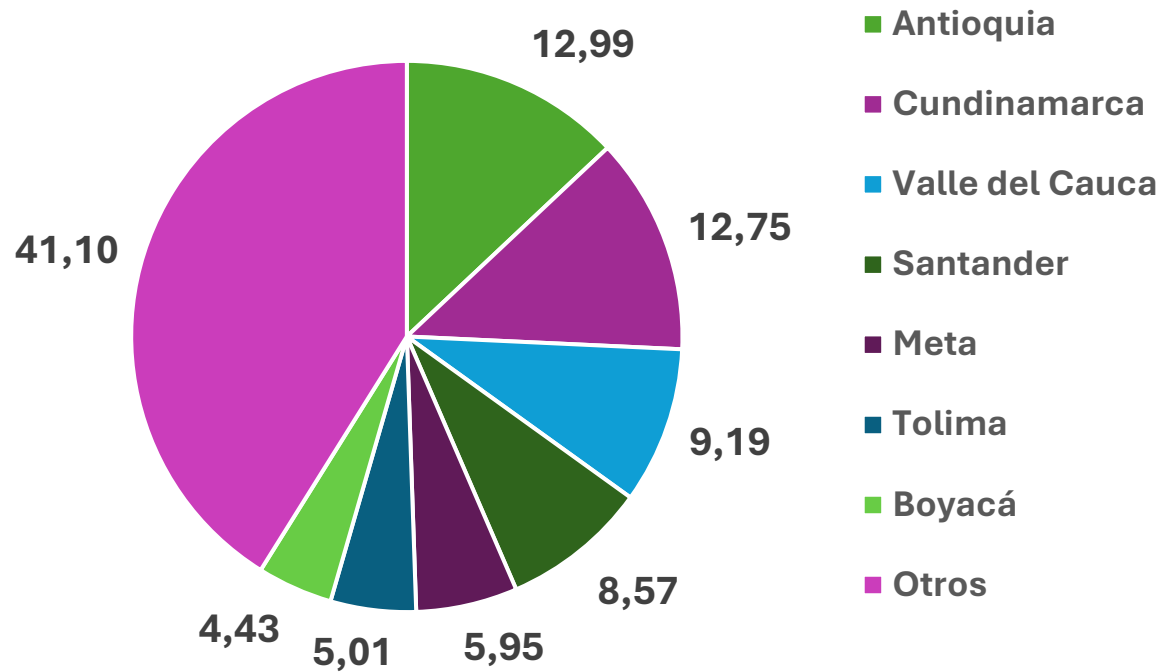




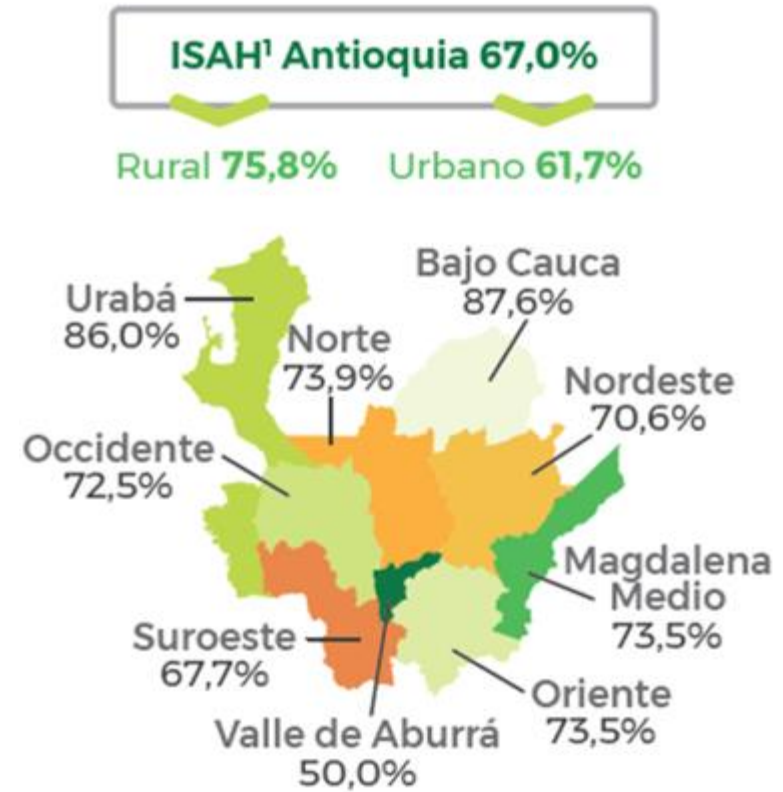
**FOLU Antioquia**



## PIB Agropecuario 2018

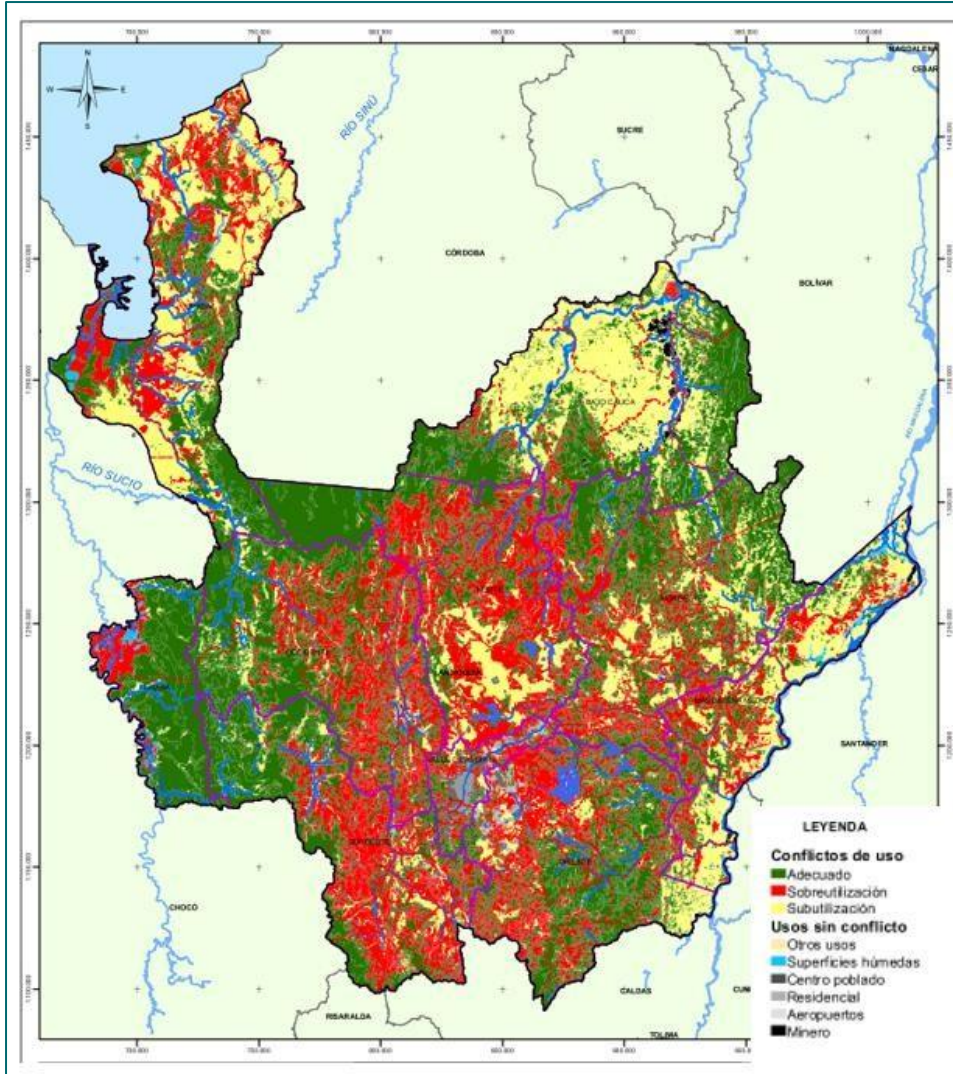


Fuente: DANE 2018 y Anuario Estadístico de Antioquia 2019



El índice de inseguridad alimentaria es 67%

## Históricamente el departamento ha presentado conflictos en el uso del suelo y altas tasas de deforestación



- Se viene utilizando el **41,6 % del suelo en ganadería** y el **6,7% en agricultura**, mientras que la **aptitud es del 3% y del 27%**, respectivamente.
- Hay **conflicto en el uso del suelo por sobreutilización (42%)**.
- Alto grado de inequidad en la tenencia de la tierra, **GINI de tierras alrededor del 0,81**.
- Es uno de los 5 departamentos con **mayores tasas de deforestación** del país, con un promedio de **20.000 ha/año**, entre 1990 y 2015.



- Más de **220** participantes activos y comprometidos
- Más de **80** organizaciones públicas y privadas
- Más de **92** acciones priorizadas en la Hoja de Ruta
- **Muchas** lecciones aprendidas y grandes retos



## Visión 2030

Para el **2030** Antioquia ha transformado los **sistemas de alimentación y uso del suelo** en potentes **motores de desarrollo y equidad**, incrementando la **productividad agropecuaria** de manera **regenerativa, conservando y restaurando** los ecosistemas, **uniendo a productores y a consumidores** a través de **mercados innovadores** y asegurando **alimentos saludables y nutritivos** para el **bienestar** de los antioqueños.



Fuente: elaboración propia.



# Acciones en Regeneración



REGENERAR ES...

Trabajamos en la construcción de una conciencia regenerativa

“

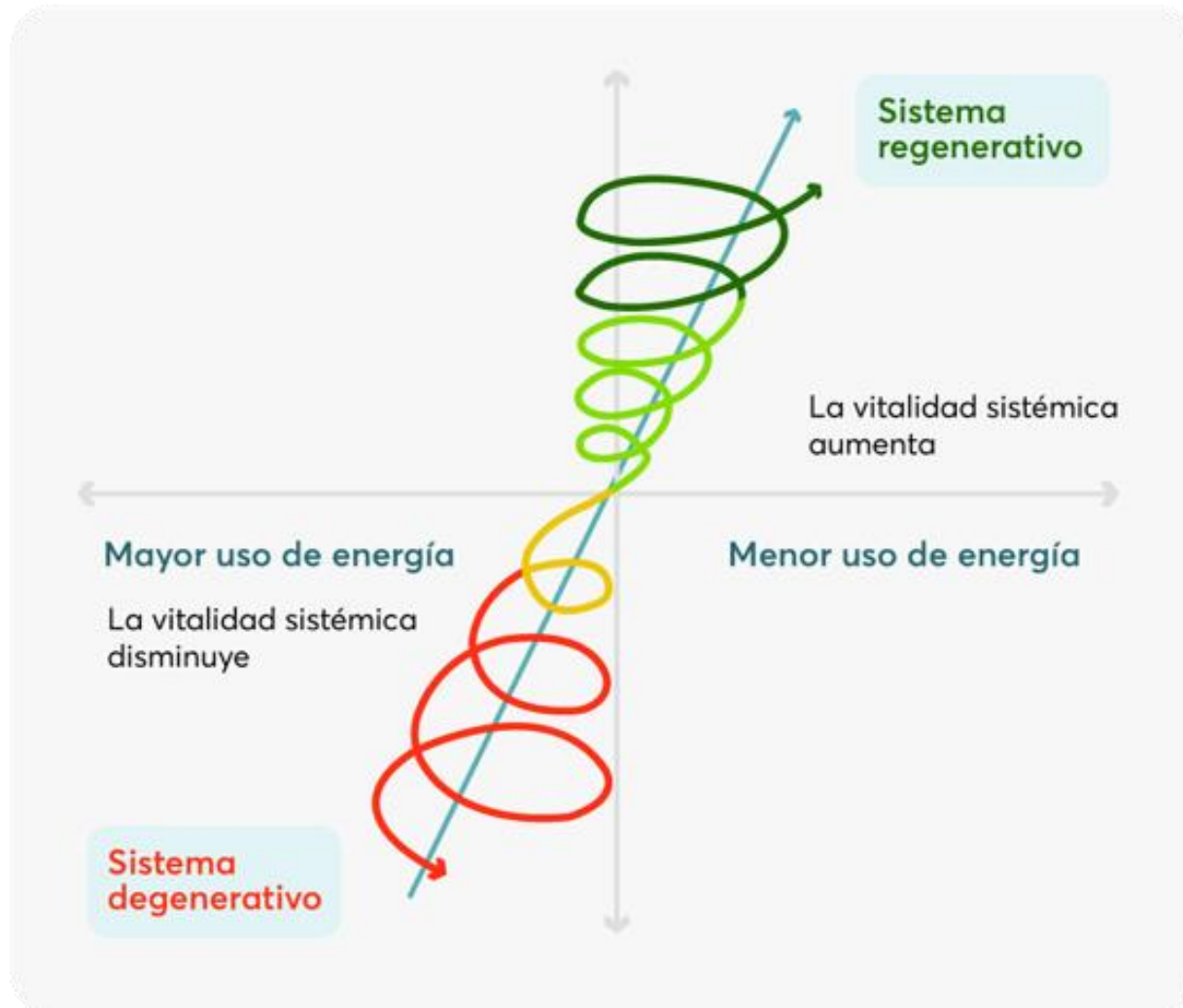
**Regenerar** viene del latín regenerare y significa *"producir de nuevo una cosa que se había destruido"*.

Regenerar significa crear condiciones para que la vida vuelva a lugares donde se ha ido y se restaure su capacidad de prosperar de manera continua

”

Colombia Regenerativa

## Trayectoria del Diseño Ambientalmente Responsable



### Sostenible

Punto neutro o no hacer más daño

### Verde

Mejoras relativas

### Práctica convencional

Cumplimiento para evitar acciones legales

### Regenerativo

Participación apropiada y diseño como naturaleza

### Reconciliador

Reintegrar a los humanos como partes fundamentales de la naturaleza

### Restaurador

Los humanos hacen cosas a la naturaleza





1

## Innovación transformadora

En el contexto de la transición desde la sostenibilidad hacia la regeneración, se requiere un proceso de innovación a largo plazo que conlleve a esos cambios fundamentales en la cultura y en la identidad.

2

## Pensamiento sistémico

Aprender a integrar los contextos ecológicos, sociales y económicos para lograr soluciones que sean buenas para las personas, el planeta y para una prosperidad compartida.

3

### Adoptar una estrategia basada en el diseño inspirado de los sistemas vivos

Buscar facilitar las redes colaborativas que promuevan las condiciones para enfrentar la incertidumbre con creatividad y capacidad adaptativa.







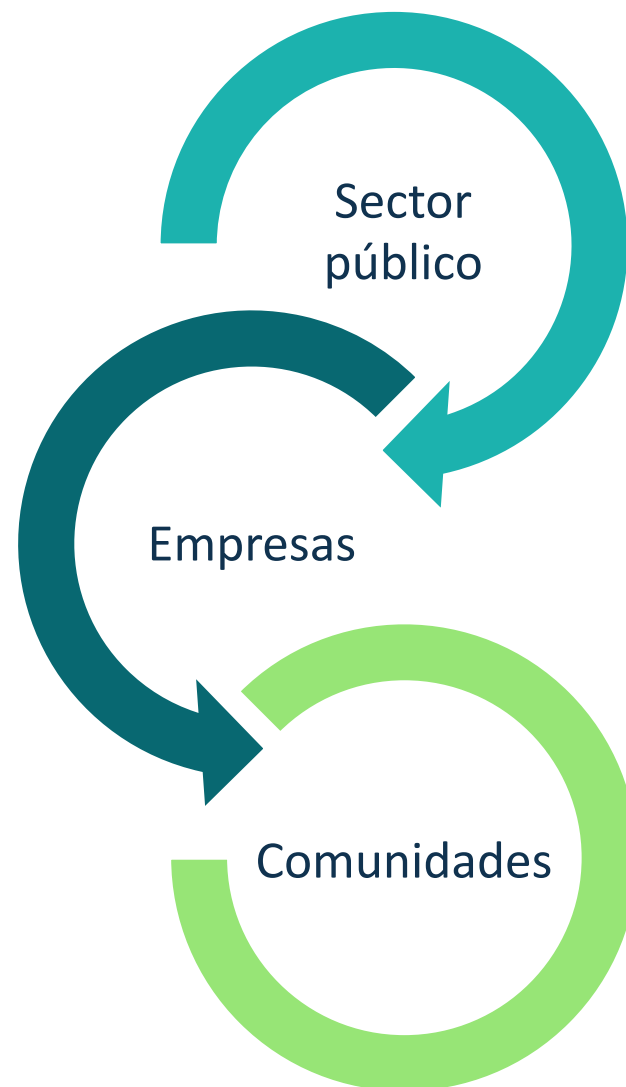
4

### Promover la salud y resiliencia de sistemas íntegros

Aprender del mundo natural y emular su funcionamiento (*biomimesis*) para crear tecnologías y comunidades regenerativas inspirados en los seres vivos.



-  Expandir la **conciencia regenerativa** a partir de la comprensión de cada contexto.
-  Impulsar prácticas **regenerativas**.
-  Desarrollar **políticas integrales** con una visión regenerativa.
-  Apoyar a actores y comunidades que están actuando en **modelos regenerativos**.



## Promoviendo las redes de regeneración y el desarrollo de Laboratorios de Innovación



- Más de 140 redes de regeneración mapeadas en diferentes territorios del país.
- Un alto porcentaje de redes mapeadas pertenecen a los sectores de **agricultura, turismo, educación, Horeca y restauración de ecosistemas.**
- Realización de **tres laboratorios de innovación** con la participación de más de 100 regeneradores.





## Estructuramos un fondo de incentivos para las redes de regeneración

- ❖ Conformación de un fondo de incentivos para **proyectos regenerativos de redes**, en alianza con Nutresa y Fundación Bancolombia.
- ❖ Mapeamos **144 redes de regeneración** en Antioquia, Quindío y Valle del Cauca.
- ❖ Apoyamos 9 proyectos con **financiamiento hasta por 20 millones COP**.



Implementación de acciones para sistemas agroecológicos y grupo juvenil vinculados a la actividad turística en Experiencia Paraguas



Tejido territorial para la agroecología: visiones compartidas para la sostenibilidad del sistema agroalimentario del Valle del Cauca



Mi finca en red. Apropiación social y comunitaria de TICS para el fortalecimiento de UP de familias campesinas en el departamento de Antioquia

Red local de iniciativas de conservación, sustentabilidad y buen vivir en la cuenca del Río Arenal

Fortalecimiento de la Red local de iniciativas de conservación, sustentabilidad y buen vivir en la cuenca del río Arenal



Fortalecimiento de los circuitos económicos solidarios de las redes de semillas de Antioquia, Caldas y Risaralda para mejorar la soberanía alimentaria en Colombia



Fortalecimiento de la cohesión y la gobernanza de la Red de Regeneradores en Movimiento



Tejiendo vida: el Crisol Kakataima



Fortaleciendo el saber de productor a productor y la fertilidad de los suelos en los municipios del Quindío



Desarrollo de una estrategia de comercio justo de café entre las mujeres asociadas de los capítulos IWCA de Colombia y otros capítulos de IWC



Fortalecimiento de "La CATA": Casa Amorosa de Transición Agroecológica de las Guardianas Violeta

# Lineamientos para la transición hacia la regeneración de los sistemas alimentarios de Antioquia

Mayo de 2022

## Se desarrollaron los Lineamientos en Regeneración

- El documento **orienta a tomadores de decisiones, tanto público como privados**, en la comprensión de la regeneración de los sistemas alimentarios.
- Aclara conceptos y propone vías de acción** hacia la regeneración.
- Es **una base técnica para** la formulación de directrices de **política pública**.





# Una plataforma para la regeneración

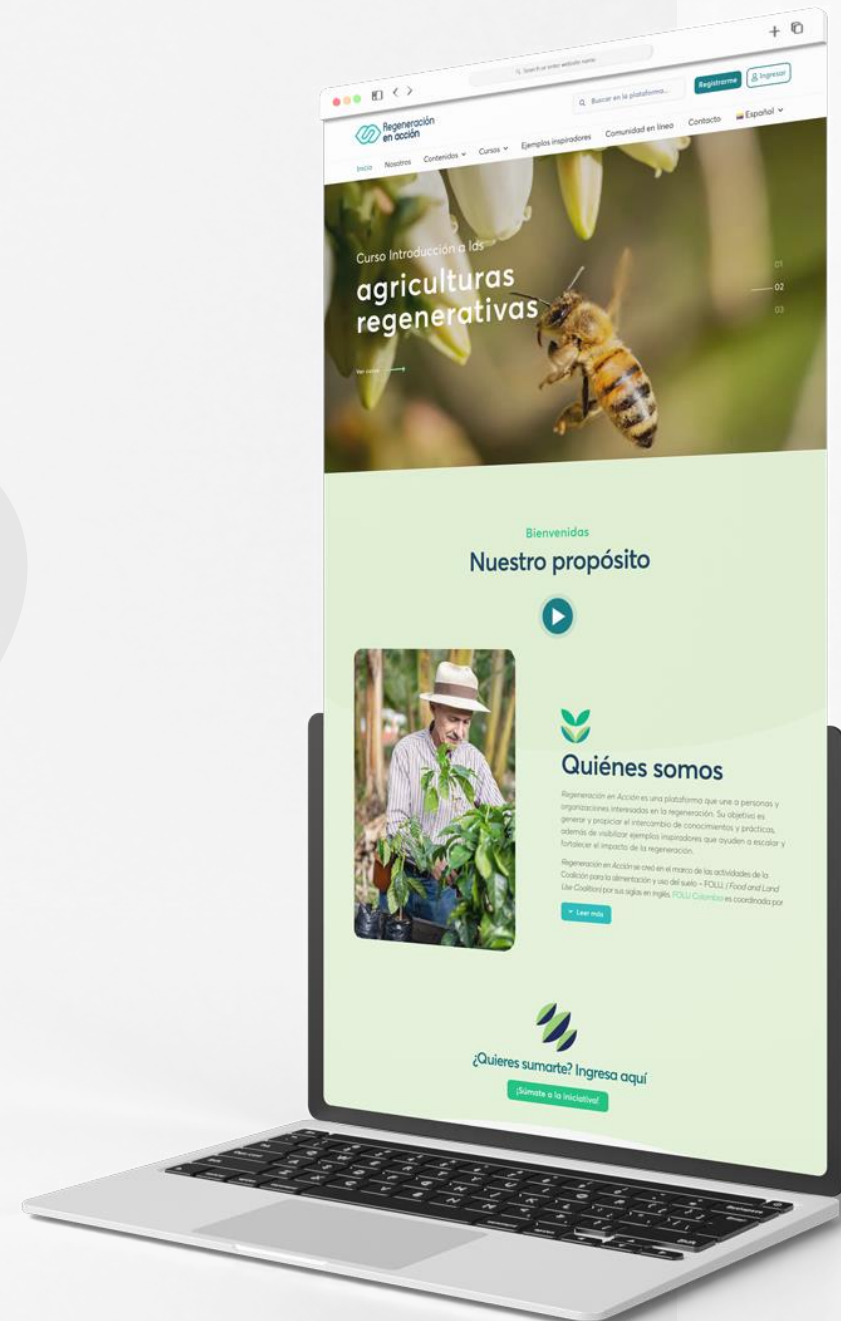




# ¿Qué es Regeneración en Acción?



Es una plataforma que busca unir personas, comunidades e instituciones interesadas en fortalecer y escalar el impacto de la regeneración.





1

Reunir y crear **contenidos de libre acceso** en español alrededor de las diversas dimensiones de la regeneración

2

Promover contenidos **basados en ciencia y en la práctica** de manera innovadora

3

Conectar **actores interesados** en la regeneración

4

Intercambiar **experiencias y saberes**

5

Visibilizar **ejemplos inspiradores** que ayuden a escalar y fortalecer el impacto de la regeneración





# Explore la Plataforma Regeneración en Acción

[regeneracionenaccion.org](https://regeneracionenaccion.org)



# Incluyendo un podcast en regeneración





**¡Únete a Regeneración en Acción  
y sé parte del cambio!**

[regeneracionenaccion.org](https://regeneracionenaccion.org)





Coalición para la  
Alimentación  
y Uso del Suelo



Ecología, Economía y Ética  
ASESORÍAS

# ¡Gracias!



@folucolombia



FOLU Colombia

[www.folucolombia.org](http://www.folucolombia.org)