

An aerial photograph of terraced rice fields. A woman in a pink hat and colorful shirt is walking across a terrace, carrying two large bundles of rice seedlings on a shoulder pole. The fields are lush green and terraced, with a small stream or irrigation channel visible on the right side. The background shows more terraces and a small structure near the water.

Seminario Web Regen10

Miércoles 26 de junio

The Regen10 logo consists of the text "Regen10" in a dark green, sans-serif font, positioned to the right of a dark green, curved graphic element that resembles a stylized leaf or a drop.

Regen10

Webinar Regen10 | Junio 2024

Bienvenida

Tara Shyam, Regen10

Regen10 - Marco basado en resultados y encuesta de opinión

Theodora Ewer, Coalición para la Alimentación y el Uso del Suelo (FOLU)

Preguntas y respuestas

Theodora Ewer, Coalición para la Alimentación y el Uso del Suelo (FOLU)

Reportes de Vías de transición - Brasil

Carlos Agnes, Systemiq

Reportes de Vías de transición - India

Carlos Agnes, Systemiq

Observaciones finales

Tara Shyam, Regen10





Regen10 Marco basado en resultados y encuesta de opinión

Theodora Ewer, Coalición para la Alimentación y el Uso del Suelo (FOLU)



Regen10 está desarrollando un marco para crear un entendimiento compartido y una "estrella guía" sobre los resultados deseados para los sistemas alimentarios regenerativos



Retos que el Marco pretende ayudar a abordar:

1. Falta de sincronía entre las partes interesadas del sistema alimentario sobre lo que se necesita para la transición a sistemas alimentarios regenerativos.
2. Enfoque aislado de la reflexión sobre el valor y potencial de los sistemas alimentarios regenerativos, que a menudo ignoran las dimensiones socioculturales críticas.
3. Exceso de enfoque en las prácticas más que en los resultados
4. Los marcos de medición existentes no suelen basarse en las necesidades y experiencias de los agricultores

El marco tiene tres objetivos fundamentales

A large, dark green, thick arc that is open on the right side, framing the text.

Holístico

A large, dark blue, thick arc that is open on the right side, framing the text.

Útil a los
agricultores

A large, orange, thick arc that is open on the right side, framing the text.

Datos
basados
en los
resultados

El Marco puede ser utilizado por todas las partes interesadas del sistema alimentario para orientar la recopilación de datos y la toma de decisiones, así como para determinar los ámbitos que requieren apoyo.



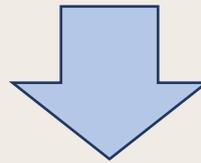
Regen10 pretende desarrollar el "Marco" para entender la agricultura regenerativa, que a su vez influirá en las evaluaciones



MARCO

Dimensiones y resultados a nivel de granja y de paisaje

La base para pensar en la agricultura regenerativa: Un entendimiento compartido en toda la cadena de valor que capacite a los agricultores



EVALUACIÓN

Indicadores, métricas y metodologías de medición

Seguimiento y aprendizaje: Recopilación de datos en relación con el Marco para seguir los progresos a lo largo del tiempo.

Regen10 llevará a cabo diálogos, consultas y ensayos este año para actualizar el Marco



Tres métodos de prueba:

1. Consultas y diálogos con agricultores, empresas y grupos indígenas

2. Ensayos sobre el terreno en diversas explotaciones y paisajes

3. Alcance de la encuesta y reuniones individuales con la red de expertos, el Grupo Consultivo de Alto Nivel y las organizaciones de la sociedad civil

Objetivos de la fase de pruebas:

- Comprender **cómo puede ser útil y viable un Marco basado en los resultados.**
- Determinar **hasta qué punto se está de acuerdo con los resultados** esbozados en el marco del "Borrador Cero".
- Determinar la **viabilidad de la recogida de datos** con arreglo al Marco.

Objetivos de la encuesta: Por qué Regen10 necesita su ayuda



1. **Reunir la experiencia de grupos de la sociedad civil** que ya trabajan con agricultores y agentes del paisaje para:
 - a) Ayudar a comprender y dar forma a los casos de uso del Marco para los distintos grupos de interesados.
 - b) Informar sobre la estructura y el contenido del Marco para su desarrollo continuo.
2. **Lograr un mayor alcance** con la participación en el desarrollo del marco, de modo que se incluyan más opiniones y perspectivas.
3. **Generar impulso en torno al Marco** al entrar en la siguiente fase de desarrollo/lanzamiento.

Estructura de la encuesta: Lo que Regen10 quiere que hagas



- Tarda aproximadamente 20 minutos. Puede saltarse algunas secciones si es necesario
- La estructura consta de:
 - Información general sobre el Marco
 - Sección 1: Su opinión sobre la utilidad de un marco basado en los resultados como concepto
 - Sección 2: Su experiencia para ayudar a dar forma a los resultados dentro del Marco, basándose en su experiencia.
 - Perfil de su organización
- Posibles entrevistas de seguimiento si se acuerda
- La participación es voluntaria. Las respuestas no se compartirán más allá del equipo de Regen10.
- Encuesta abierta durante un mes a partir de la fecha de lanzamiento. Cierra **a fines de julio.**

PREGUNTAS Y RESPUESTAS





Reportes de Vías de Transición

Carlos Agnes, Systemiq



Regen10 - Vías de Transición del Paisaje - Resumen del proyecto

- **Regen10** ha desarrollado **vías de transición a nivel de paisaje** en cinco importantes regiones agrícolas para modelar los resultados económicos de la adopción de prácticas **regenerativas**.
- La combinación entre países y productos agrícolas se hizo en función **del impacto, la viabilidad, la representatividad** y la **aplicabilidad** de los resultados. La elección de los paisajes se basó principalmente en su **importancia a nivel nacional** en la producción y exportación de los productos específicos.
- Un elemento clave de este proceso es comprender los **aspectos económicos de la transición** de las prácticas agrícolas convencionales a las regenerativas, así como los **posibles resultados medioambientales y sociales** de dichas transiciones a nivel de paisaje.
- Una **vía de transición** representa un cambio de las prácticas convencionales habituales en el paisaje a aquellas que ayudan a **restaurar** y reconstruir **los sistemas naturales**.

Paisajes seleccionados



País	Paisaje	Producto Focus Ag
Brasil	Ciudad de Querência	Soja y ternera
India	Estado de Punjab	Arroz
Estados Unidos	Dakota del Norte	Trigo y maíz
Reino Unido	Este de Inglaterra	Patata
Nueva Zelanda	Región de Waikato	Lácteos



 **Querência - Brasil -**
Soja y Carne

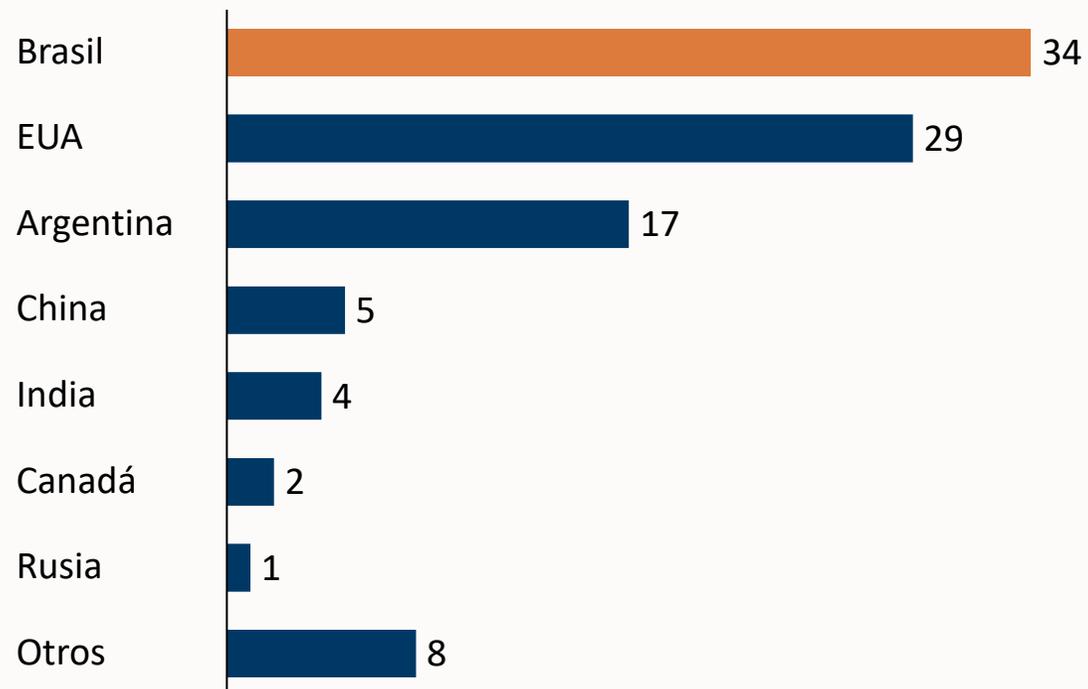


Brasil, junto con EE.UU., domina las industrias de la soja y la carne vacuna

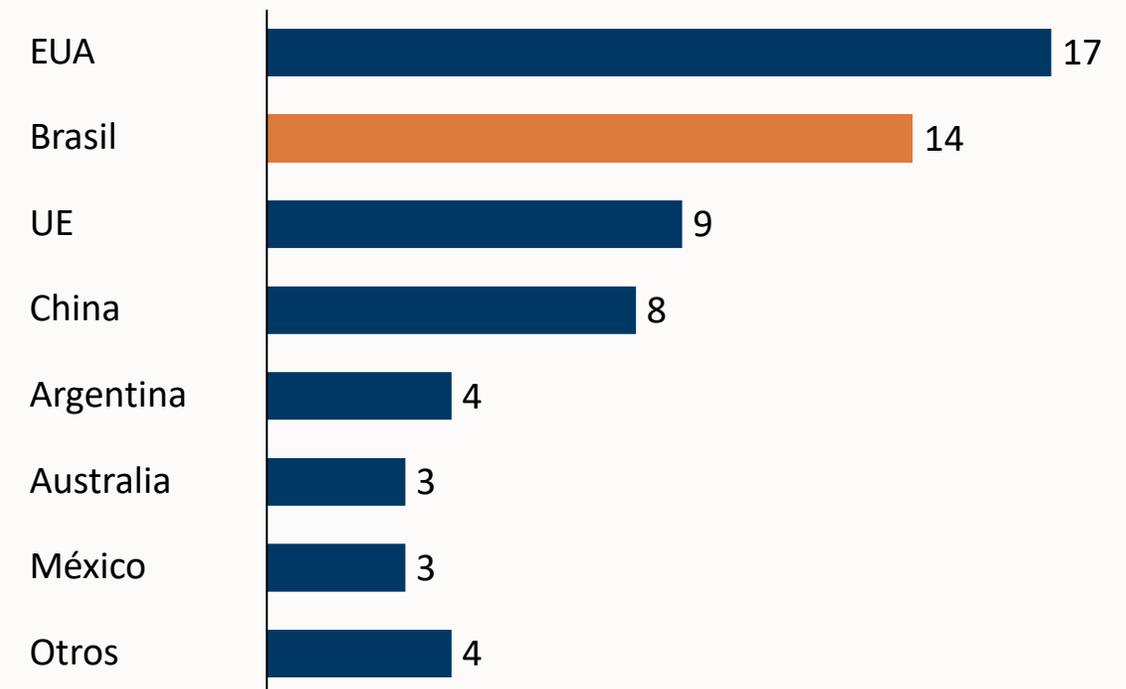
BRASIL - QUERÊNCIA

- Brasil aporta el 34% de la producción mundial de soja y el 14% de la de carne vacuna.
- El importante papel del país como productor y exportador mundial de soja ha impulsado el crecimiento económico y la creación de empleo.

Producción de soja (%)



Vacuno de carne Producción (%)



En Ciudad Querência, las grandes explotaciones de soja y carne se encuentran con territorios indígenas en la frontera amazónica

BRASIL - QUERÊNCIA

Querência produce 1,2 millones de toneladas de soja al año, a pesar de que el 40% de la superficie de la ciudad pertenece a los territorios indígenas Xingu y Wawi.



Información paisajística

- **Superficie geográfica:** 1,8M ha
- **Superficie agrícola:** 0,52M ha
- **Población:** 0,026M (54% rural)
- **Explotación de tierras:** 678
- **Tamaño medio de las explotaciones:** 1230 ha
- **Territorios indígenas:** 0,7M ha (Wawi y Xingu)

Retos actuales

Medioambiental:

- Dominio del monocultivo de soja y de los sistemas ganaderos
- Pastizales degradados por varios años de ganadería extensiva de baja tecnología
- Importantes déficits de reservas forestales legales en asentamientos rurales y deforestación en curso

Económica:

- Normativa más estricta de los países importadores
- Ingresos muy concentrados en tres productos principales
- Limitada capacidad de recuperación de la rentabilidad en el actual modelo de gestión ganadera

Social:

- Tensiones sobre los derechos de los indígenas a la tierra y la expansión agrícola
- Rápido crecimiento demográfico impulsado por la expansión de la producción agrícola

Ganadería extensiva de vacuno de carne



Figura: Everton Queiroz. Extraído de Acrimat (2023)
<https://acrimat.org.br/portal/com-novo-recorde-mt-se-mantem-na-lideranca-com-o-maior-rebanho-ovino-do-pais/>

Grandes campos de cultivo de soja

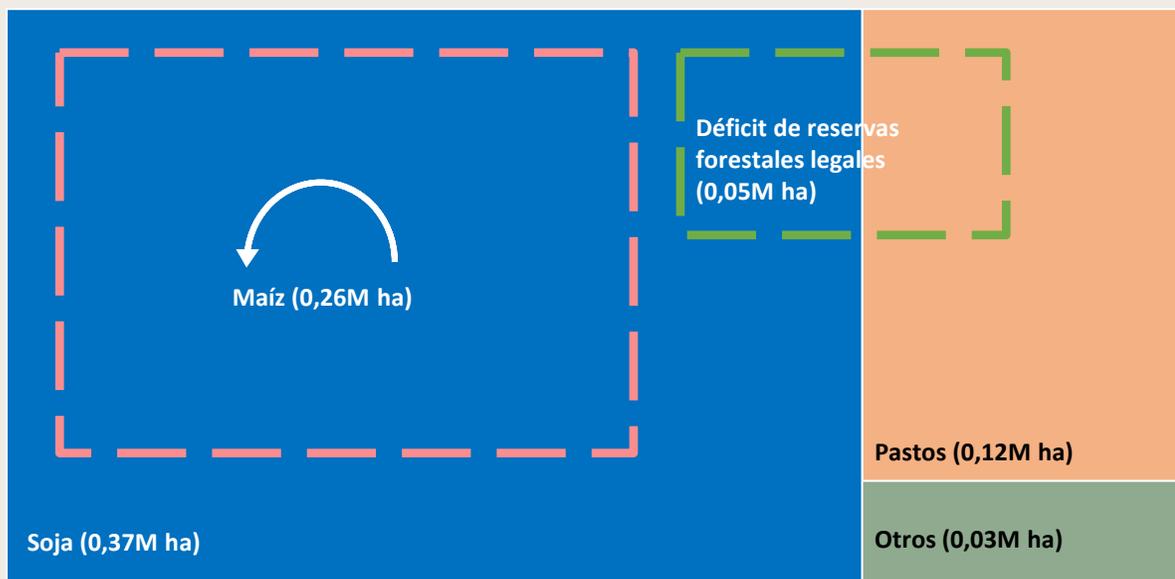


Figura: Kamikia Ksêdjê. Extraído de Mongabay (2021)
<https://news.mongabay.com/2021/07/as-soy-frenzy-grips-brazil-deforestation-closes-in-on-indigenous-lands/>

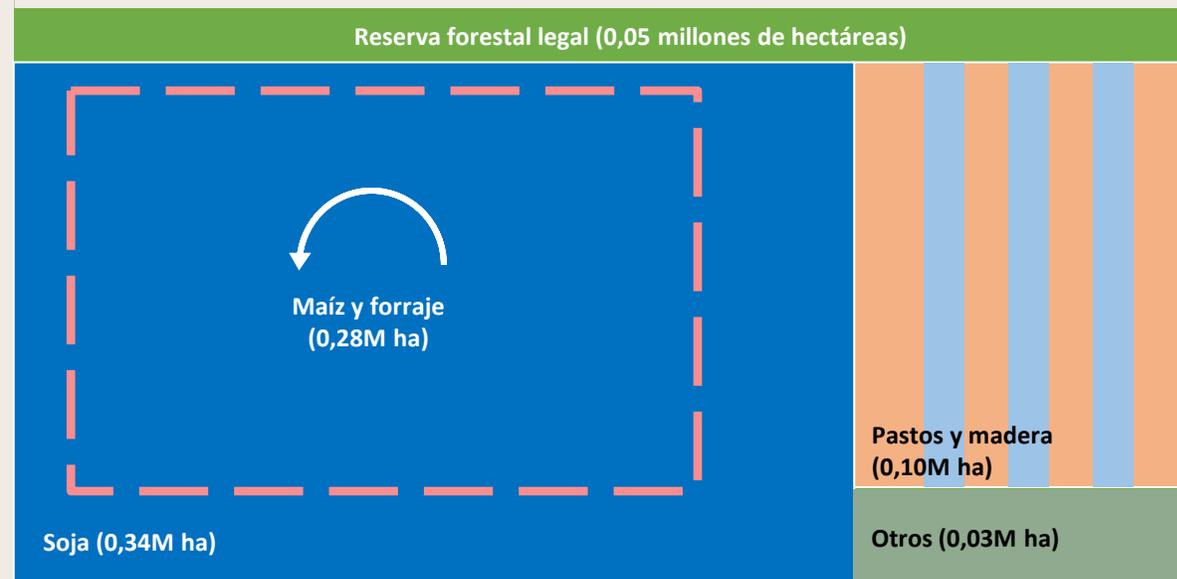
Un enfoque alternativo en Querência incluye cultivos sistemas de integración agrícola, ganadera y forestal

BRASIL - QUERÊNCIA

Uso actual del suelo a nivel de paisaje agrícola



Uso alternativo del suelo a nivel de paisaje agrícola



Hipótesis de la vía de transición

- La implantación de **sistemas integrados de ganadería y silvicultura**, junto con la mejora de la gestión de los pastos, tiene como objetivo aumentar la productividad¹ del ganado y el bienestar² de los animales, diversificar los ingresos con la madera y reducir la presión sobre nuevas tierras agrícolas para pastos.
- Adopción de **sistemas integrados de cultivo y ganadería** en la zona sojera mediante la secuenciación del maíz en asociación con el forraje, lo que permite un aumento del peso de los animales durante la estación seca, un menor uso de insumos sintéticos y unos suelos más sanos con mejores rendimientos de soja.
- Restauración de reservas forestales legales** como "corredores ecológicos" para conectar zonas reforestadas y autóctonas, apoyando la conservación de la biodiversidad y el cumplimiento del Código Forestal.

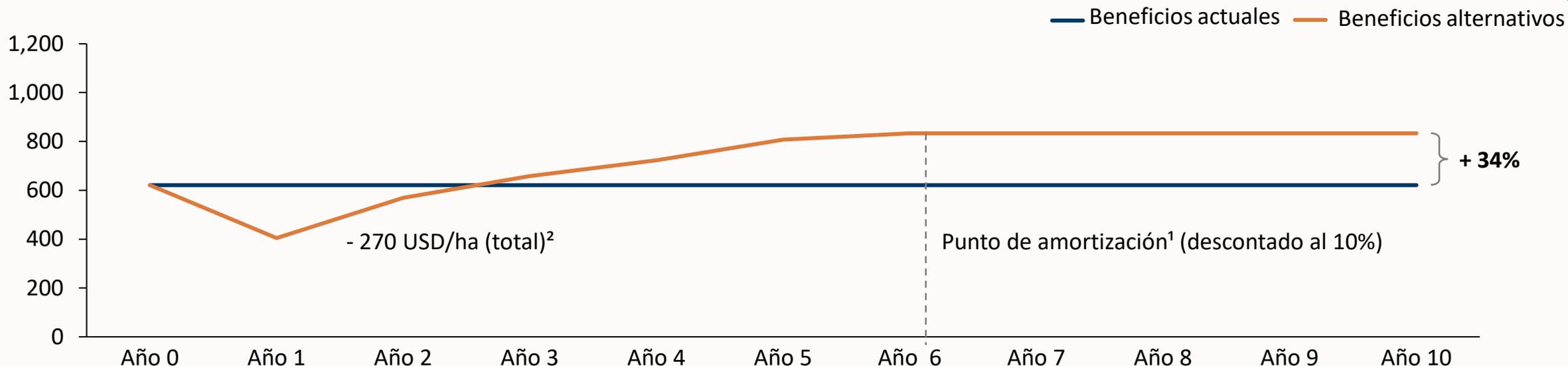
Conjunto de cambios utilizados

- Silvicultura/árboles:** sistemas silvopastorales y restauración del bosque autóctono
- Ganadería/pastoreo:** integración en la secuenciación de cultivos, intensificación y mejor gestión de los pastos
- Cultivos de cobertura:** forraje para alimentación animal en consorcio con maíz
- Diversificación de cultivos:** amplificación de la secuenciación del maíz post-soja

Para el tercer año de la transición, se espera que los agricultores alcancen niveles de rentabilidad similares a los actuales

BRASIL - QUERÊNCIA

Comparación entre los ingresos netos anuales: estado actual frente al alternativo, efectivo no descontado (USD/ha)



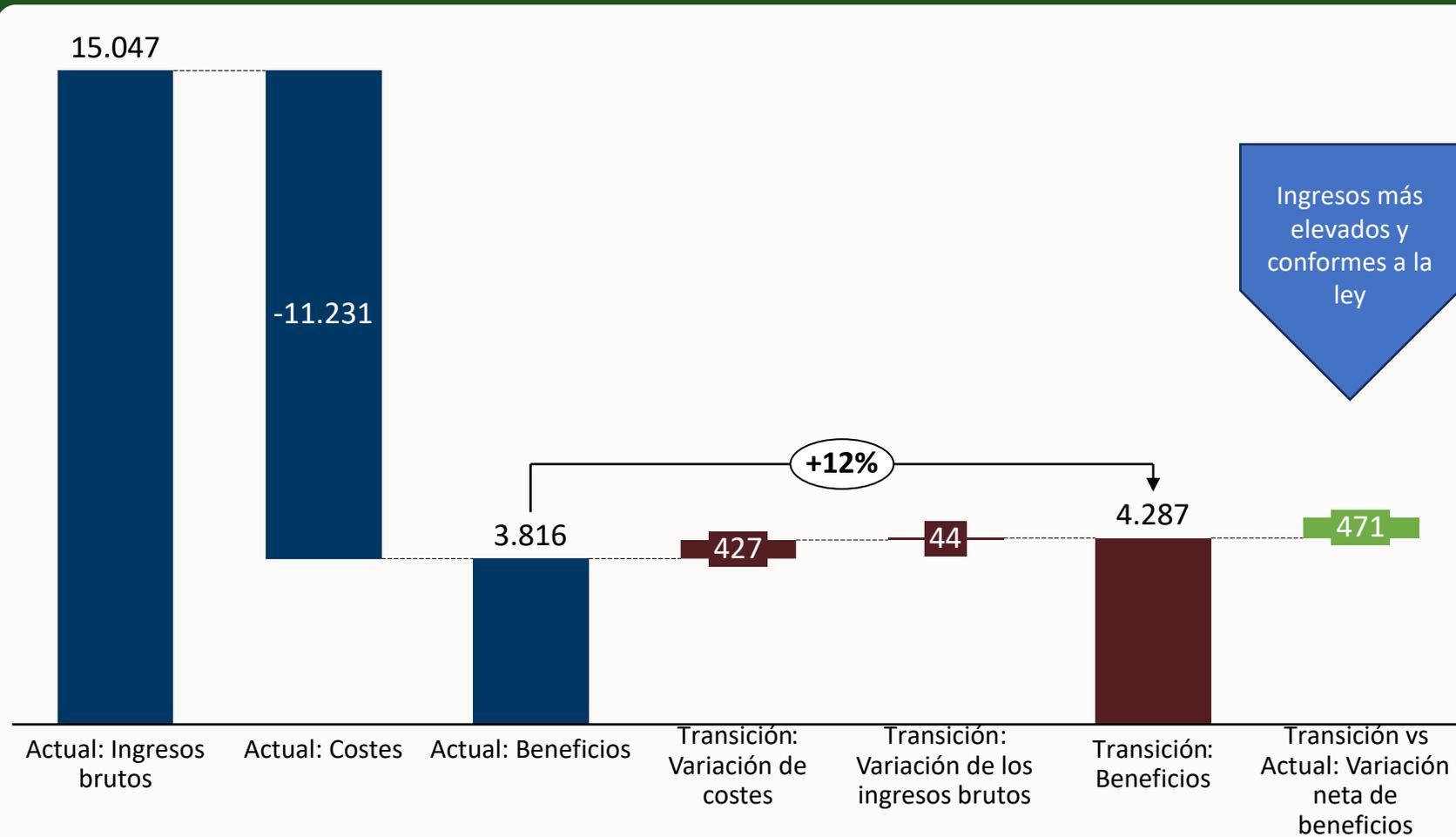
- La rentabilidad de los agricultores disminuye durante un periodo de transición intermedio y alcanza **un punto de equilibrio un 34% superior en el estado alternativo** después del año 6.
- El descenso inicial de la rentabilidad se debe sobre todo a los costes de reforestación, a la introducción de árboles madereros y a las inversiones en la mejora de la gestión de los pastos.
- La disminución de ingresos derivada de la reconversión de tierras agrícolas en zonas naturales se ve compensada por el aumento de la productividad ganadera y de la soja gracias a la integración de cultivos y silvicultura, junto con las ganancias adicionales derivadas de la madera a partir del año 6.
- Los agricultores renunciarían a **270 USD/ha** de beneficios acumulados antes de que la rentabilidad volviera a los niveles del estado actual (efectivo no descontado).
- Para una explotación media de 1.230 hectáreas, un coste a corto plazo de unos 300.000 dólares (pérdida de beneficios en los años 1 a 3) se compensa con unos beneficios adicionales previstos de unos 1,4 millones de dólares en los años 4 a 10, lo que se traduce en **una ganancia neta de unos 1,1 millones de dólares a lo largo del periodo de 10 años** (efectivo no descontado)³.

Nota: ¹Cuando los beneficios acumulados del estado alternativo superan a los del estado actual. ²El modelo se centra en el paisaje agrícola (agregación de explotaciones) y no contempla los costes de nuevas infraestructuras o canales de mercado a nivel de paisaje. Se asume de forma conservadora que no hay ingresos por carbono, primas verdes o aumento del valor de la tierra, y un enfoque cíclico para la tala temprana de madera. La transición del paisaje se produce de golpe. ³Los costes y los beneficios variarán significativamente en función de la cartera de la explotación, con los ganaderos experimentando costes más elevados de media. Fuente: Análisis Systemiq

Un cambio neto positivo en la rentabilidad indica una transición económicamente atractiva para Querência en 10 años

BRASIL - QUERÊNCIA

Ingresos y gastos CUMULATIVOS a 10 años - VAN¹ descontado con una tasa del 10% (USD/ha)



- La implantación de sistemas integrados de cultivo-ganadería y silvopastoreo es una **transición rentable con 471 USD/ha o ~250 millones de USD para el paisaje** en Valor Actual Neto.
- La rentabilidad acumulada tras la transición es un 12% superior en términos de VAN, más diversificada y **conforme a la legislación del Código Forestal** brasileño.
- El menor Opex² derivado de una menor superficie agrícola (debido a la restauración forestal) y el ahorro de costes en insumos sintéticos de soja son los **principales contribuyentes** a la reducción de los costes globales.
- El cambio positivo en los ingresos brutos de la transición se suaviza en términos de VAN por el retraso en los ingresos de la silvopastura.

Notas: ¹Valor actual neto ²Gastos de explotación

Fuente: Análisis Systemiq

Los sistemas regenerativos también ofrecen mejores resultados medioambientales y sociales para el paisaje

BRASIL - QUERÊNCIA

Resultados a nivel de paisaje del Marco Regen10 ¹	Impacto indicativo de la transición
■ Económico ■ Medio ambiente ■ Social	Negativo Neutro Positivo
Aumentar la diversificación económica y la resistencia	
Aumentar la creación de valor paisajístico	
Optimizar la biodiversidad del paisaje y la funcionalidad del hábitat	
Minimizar la contaminación del agua, el suelo y el aire	
Mejorar la disponibilidad de agua	
Minimizar las emisiones de GEI	
Optimizar el secuestro y almacenamiento de carbono	
Aumentar la inclusión y la capacitación de las comunidades locales	
Mejorar el bienestar de las comunidades locales	
Aumentar el empleo, los conocimientos y la educación	
Optimizar el acceso a alimentos seguros y nutritivos	

Principales implicaciones y recomendaciones

- La integración de los cultivos, la ganadería y los sistemas forestales puede aumentar los ingresos de los agricultores en un 34% tras la transición (en términos nominales).
- Los agricultores pueden diversificar sus ingresos mediante la silvicultura y reducir la vulnerabilidad a los cambios del mercado, ya que la madera actúa como un activo financiero más estable.
- La transición es viable incluso con la restauración de reservas forestales legales, lo que alivia las cargas de cumplimiento y mejora los resultados medioambientales.

Para que la transición sea posible, necesitamos:

- Crédito rural y opciones de financiación que permitan inversiones iniciales en la transición con plazos de reembolso que se ajusten a los ingresos diferidos.
- Los agricultores, especialmente en los asentamientos rurales de la ciudad, recibirán ayuda técnica asequible y regularización de la tenencia de la tierra.
- Superar la resistencia cultural al cambio.

Notas: ¹Indicadores del marco de resultados Regen10 para los paisajes de la versión borrador cero. Análisis cualitativo de base.



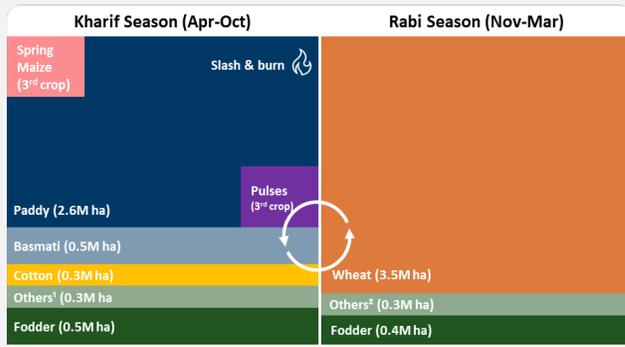
 **Punjab - India - Arroz**
Arroz (avance)





La diversificación del paisaje agrícola del Punjab podría aumentar los ingresos de los agricultores en 3.000 millones de dólares y mejorar los resultados medioambientales.

Hipótesis de la vía de transición

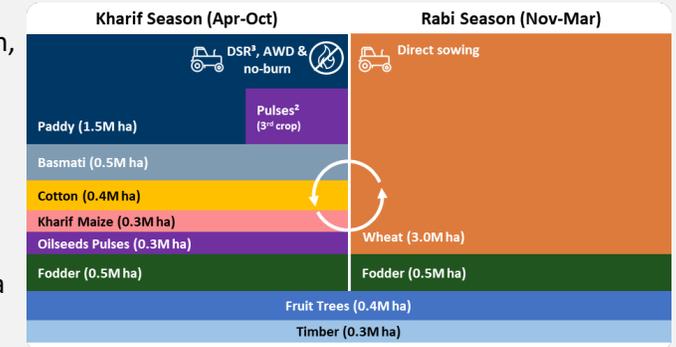


Diversificación de cultivos

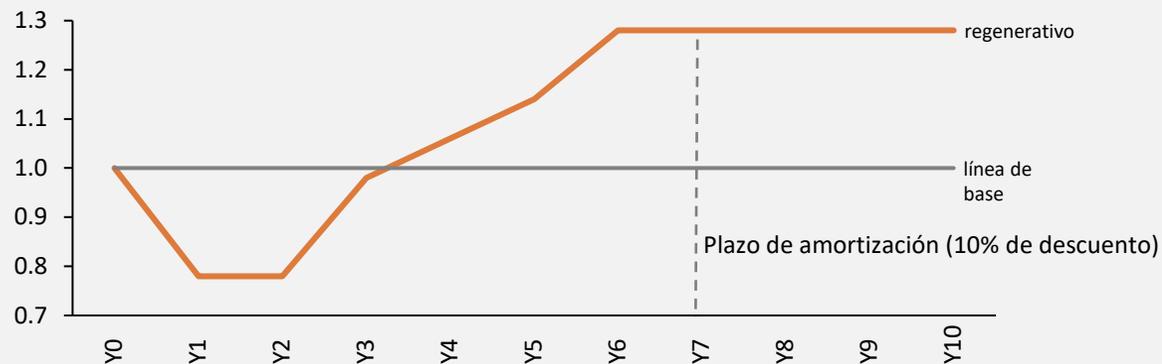
- Disminuir la superficie de arrozales intensivos en agua y diversificar el paisaje con algodón, maíz y legumbres oleaginosas.
- Adopción generalizada de la siembra directa de arroz y trigo, el secado por humectación alterna y la gestión de rastrojos para mejorar el uso del agua y reducir la contaminación atmosférica.

Silvicultura/árboles

- Implantar plantas perennes (árboles frutales y autóctonos para madera) para aumentar la retención de carbono, incrementar la biodiversidad y aumentar la diversificación de los ingresos.



Variación de la rentabilidad neta a lo largo de un periodo de 10 años para la vía de transición propuesta (estado alternativo/estado actual)¹ Indicada en términos relativos



- Los costes a corto plazo de la transición a prácticas regenerativas se ven compensados por un **aumento medio del ~30% de la rentabilidad a largo plazo de las explotaciones** a partir del año 6.³
- El ahorro de costes en los cultivos comerciales y los mayores ingresos de las plantas perennes son los **principales factores que contribuyen** al cambio neto positivo.
- Se podrían generar **3.000 millones de dólares de valor actual neto (VAN - 10% de descuento)** o 710 USD/ha en el paisaje con una amortización en el año 7.



**Gracias por
acompañarnos.**



regen10.org



[Regen10](#)



[Regen_10](#)