



El Imperativo **Sostenible**

Transformando la
Agricultura Latinoamericana
antes del punto de no retorno

17 DE JUNIO 2025

Universidad EAFIT

Claudia Restrepo
Rectora Universidad EAFIT

Cristina Vélez Valencia
Decana Escuela de Administración

Fernando Alexander Garzón-Lasso
Director In-Sight
Centro de Estudios en Liderazgo de Impacto

Autor

Maria Alejandra Gonzalez-Perez (PhD)
Jefe de la Maestría en Sostenibilidad, Universidad EAFIT

Diseño

Carlos Enrique Moreno Núñez
Purpose

Citar como

Gonzalez-Perez, M. A., (2025, 17 de junio). El imperativo sostenible: Transformando la agricultura latinoamericana antes del punto de no retorno. Universidad EAFIT, In-Sight Centro de Estudios en Liderazgo de Impacto.



¿Cómo es posible
que la región que
alimenta al **15%**
del mundo
tenga al **53%** de sus campesinos
viviendo en pobreza?

Si tuviéramos solo

8 años para salvar

el futuro de la
alimentación mundial

¿Por dónde empezaríamos?





¿Qué pasaría si mañana
América Latina
decidiera parar de
alimentar al mundo para

salvar
sus
bosques?

Imaginen que estamos en

2035.

**América
Latina**

acaba de ser declarada la primera
región carbono-neutral del mundo
sin sacrificar productividad.

¿Cómo creen que lo logramos?

¿Puede **América Latina** escribir la historia más importante del siglo XXI: demostrar al mundo que es posible alimentar a más personas con

menos impacto ambiental,

generando prosperidad compartida y regenerando ecosistemas, antes de que sea demasiado tarde?

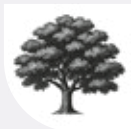




¿Puede **América Latina** salvar la agricultura mundial

salvándose **a sí misma?**

Introducción y contexto



América Latina: ¿Líder mundial en alimentación o en deforestación?



La ventana de oportunidad: 2025-2035



Varios caminos posibles, una decisión urgente

Solo tenemos
8 años
80 millones de hectáreas
para evitar que adicionales
sean deforestadas o
convertirnos en el líder
global de agricultura
regenerativa.

Agenda

1 Panorama actual: entre el potencial y la crisis

2 Lecciones de la historia: 500 años de frontera agrícola

3 Cadenas de valor: del commodity al premium

4 Born globals: éxitos que inspiran

5 Transformación ética: organismos modificados responsables

6 Regeneración: recuperar, restaurar, renovar

7 Agricultura regenerativa: el nuevo paradigma

8 Cultivos climáticos: adaptación inteligente

9 Escenarios 2035: cuatro futuros posibles

10 Call to action: qué hacer desde mañana

Paradoja Latinoamericana



Alimentamos al
15%
del mundo

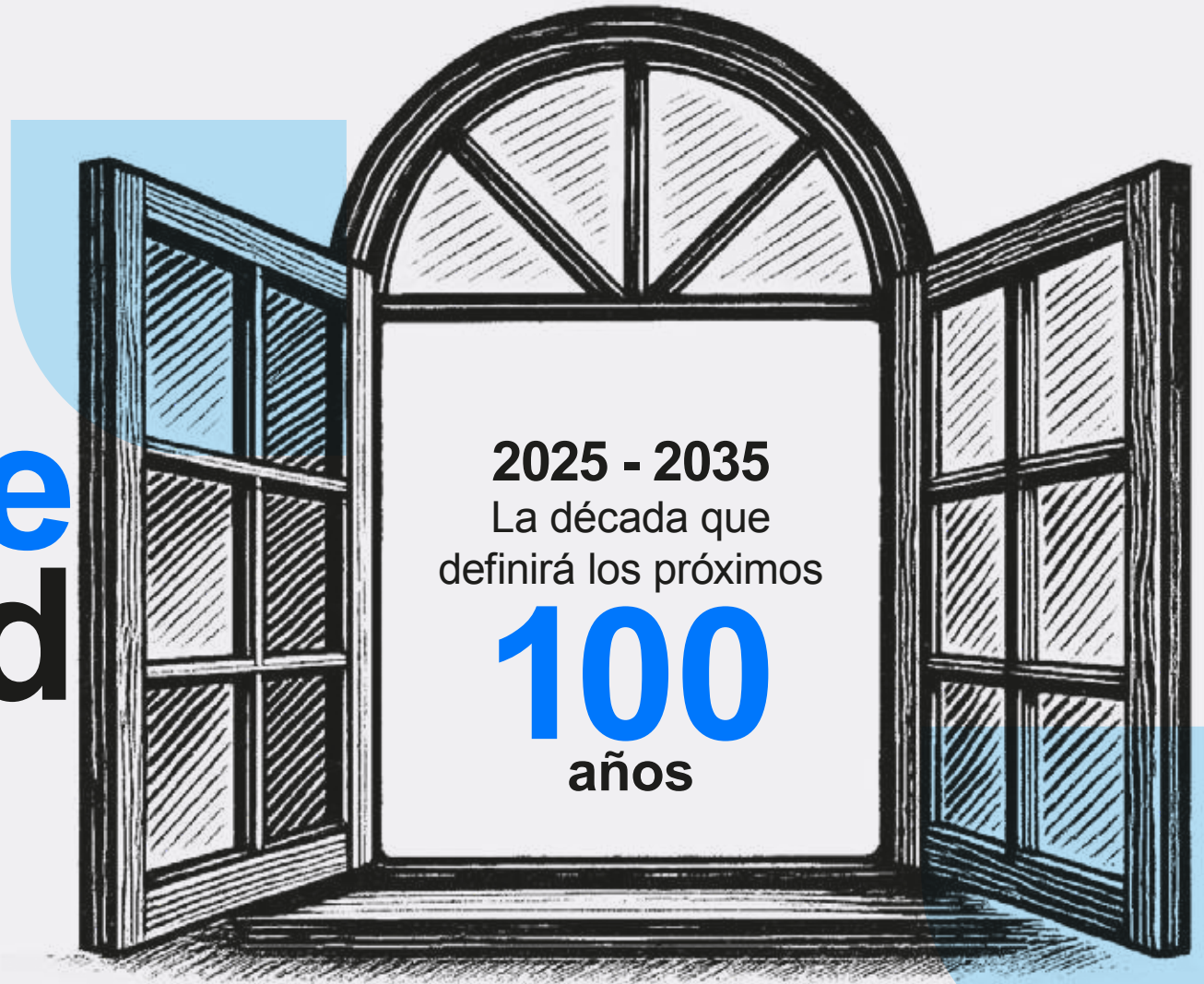


Pero perdemos territorio
equivalente a
Suiza cada año

Tenemos
25%
de la tierra
cultivable
mundial

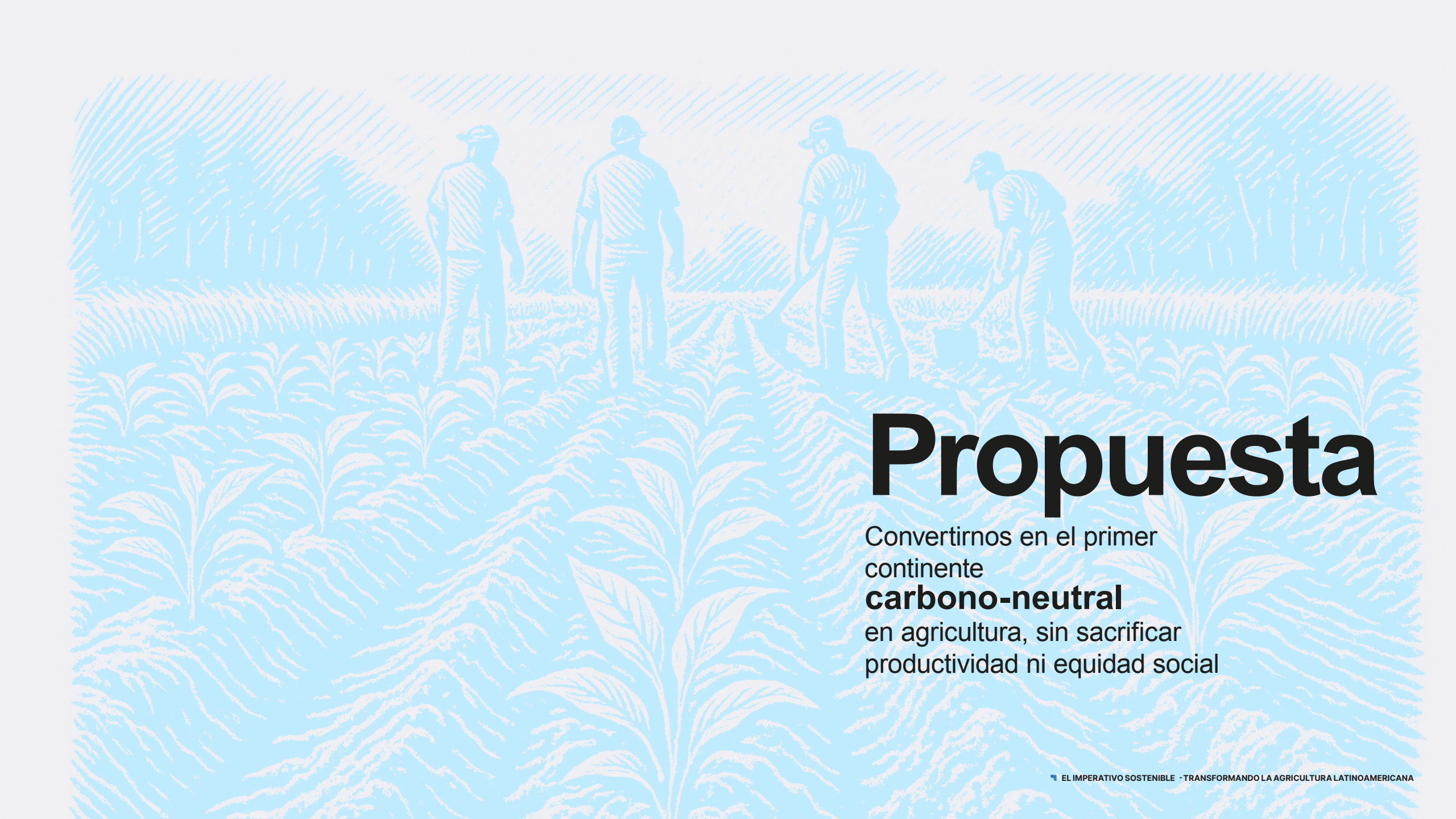
Pero
53%
de nuestros
campesinos
**viven en
pobreza**

Ventana de oportunidad



2025 - 2035
La década que
definirá los próximos

100
años

A blue-toned illustration of a rural landscape. In the foreground, there are rows of large-leafed plants, likely tobacco. In the middle ground, four farmers wearing hats and work clothes are visible. Two are standing and looking towards the right, while two are bent over, working in the field. The background shows a line of trees under a sky with diagonal hatching lines.

Propuesta

Convertirnos en el primer
continente
carbono-neutral
en agricultura, sin sacrificar
productividad ni equidad social

Panorama actual

Cifras clave

46%

De la superficie regional cubierta por bosques

25%

Del consumo mundial de carne bovina

53%

De pobreza rural en la región (1 de cada 2 campesinos vive en pobreza mientras alimenta al mundo)

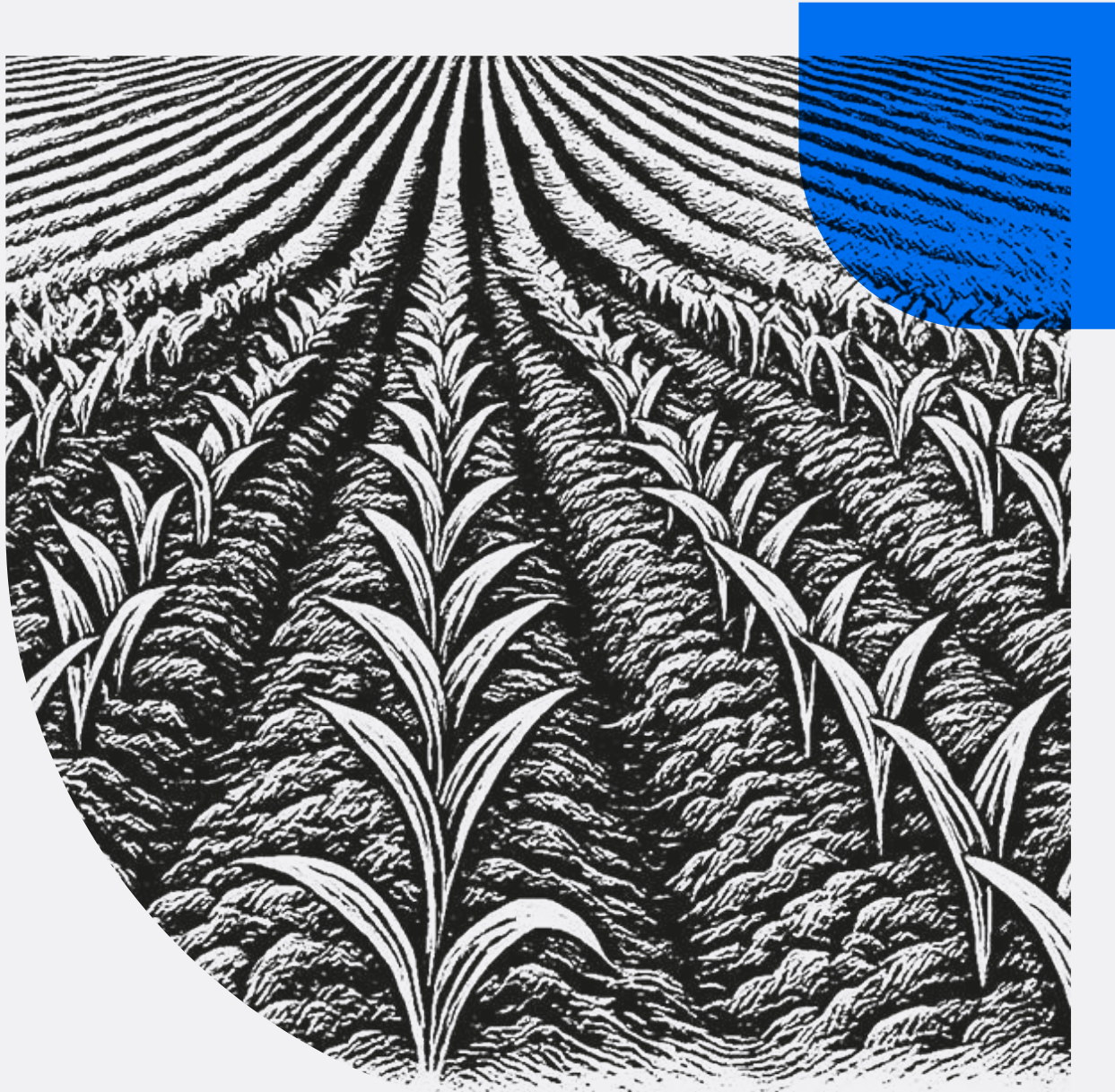
Características Principales:

Principal región exportadora neta de alimentos del mundo

Un tercio de los recursos hídricos globales disponibles

Más de una cuarta parte de la tierra con potencial agrícola medio-alto

Costos de transporte que pueden representar hasta 60% del costo total



- Somos simultáneamente la solución y el problema de la alimentación global.
- Estamos en el momento más crítico de la historia agrícola latinoamericana. Podemos convertirnos en el primer continente en demostrar que alimentar al mundo y regenerar el planeta no solo es posible, sino rentable. Pero la ventana se cierra en 2028.

Ventaja competitiva de la Región LAC



Megadiversidad

7 de los 17 países
megadiversos del mundo



Conocimiento ancestral

Miles de años de agricultura
sostenible indígena



Recursos naturales

33% del agua dulce y 25%
de tierras cultivables



Innovación emergente

Hub de AgTech y
biotecnología verde



Identidad gastronómica

Valor cultural agregado
global



2025 - 2035

Década decisiva para la
transformación

Barreras

Socioeconómicas críticas

Factores limitantes

- **Desigualdad de ingresos y tierra:** Impulsan expansión agrícola insostenible
- **Concentración de tierras:** Margina pequeños productores
- **Riesgo de financiarización:** Créditos de carbono pueden perpetuar injusticia climática

Soluciones necesarias

- Políticas para reducir concentración de tierra
- Apoyo directo a pequeños agricultores
- Mecanismos que aseguren beneficio para comunidades locales

La sostenibilidad como

Eje transversal

Pilares de la Sostenibilidad

- **Ambiental:** Conservación de recursos naturales
- **Social:** Equidad e inclusión rural
- **Económico:** Viabilidad y rentabilidad

Desafíos Interconectados

- Seguridad alimentaria para población creciente
- Aumento de ingresos agrícolas
- Resiliencia climática
- Reducción de huella ambiental

Meta 2050:

Alimentar a **9,700 millones** de personas con **700 millones** en zonas rurales, manteniendo la sostenibilidad de los recursos naturales.



Historia de la

Frntera Agrícola

en América Latina

Cifras Impactantes

96.9

millones de hectáreas deforestadas entre 1990-2015

500

años de Transformación del Paisaje Cronología:

Desde la llegada de los españoles (1492) hasta la crisis ambiental contemporánea (2025)

55

millones de hectáreas perdidas en Sudamérica (2000-2019)

Evolución histórica de la **Expansión** agrícola

Colonización
Temprana
Introducción del
ganado bovino y
cultivos europeos.

1492-1600

1515

Inicio producción
azúcar en Santo
Domingo
Transformación
de ecosistemas
nativos.

Consolidación Colonial
Siglo XVII: Deforestación
masiva costa este americana
Siglo XVIII: Ganadería de
mercado consolidada
Inglaterra: 85% de campos
deforestados para 1800.

1600-1800

1800-1900

Expansión
Republicana.

Gran colonización
agrícola Argentina
Introducción de
ferrocarriles acelera
conversión.

1850-1900

1950-2000

Revolución Verde
Intensificación químicos
y mecanización.

96.9 millones
hectáreas
deforestadas.

1990-2015

Deforestación actual por País

	País	Pérdida anual	Ranking mundial	Causa Principal
	Brasil	1.0+ millones ha/año	#1 mundial	Ganadería extensiva (70%) (Aumentó 15 vs 2023)
	Bolivia	290,000 ha/año	#4 mundial	Soya y ganadería
	Colombia	175,000 ha/año	#7 mundial	Cultivos ilícitos y ganadería
	Perú	154,000 ha/año	#8 mundial	Agricultura migratoria
	México	350,000 ha/año	#10 mundial	Aguacate y palma aceitera

Equivalente a perder un país del tamaño de Suiza cada año
Hemos perdido un territorio equivalente a México + Colombia juntos



Historias que inspiran

Costa Rica

Payments for Ecosystem Services

Pasó de **30%** a **54%** cobertura forestal (1985-2019)

USD 500M pagados a productores por servicios ambientales

Colombia

Cacao Paz

25,000 familias ex-combatientes en cacao sostenible

+300% ingresos vs cultivos tradicionales

Uruguay

Ganadería Regenerativa

15% reducción emisiones GEI con mismo nivel productivo

Certificación internacional premium

Lecciones aprendidas para un

Futuro sostenible

Modelos exitosos

- Territorios indígenas: Tasas de deforestación tan bajas como parques nacionales
- Brasil 2004-2013: Reducción del 75% en deforestación
- Manejo forestal comunitario: Casos exitosos México

Desafíos actuales

- Argentina: 80% deforestación concentrada en 4 provincias del Gran Chaco
- Conflicto desarrollo vs. conservación
- Falta de diversificación productiva sostenible

Mensaje clave

El modelo extractivo heredado de la colonia ha llegado a su límite. Es urgente transitar hacia modelos regenerativos que concilien productividad con conservación.

Cadenas de valor del **Agro** **Latinoamericano** Entre el potencial y la realidad

3%

Participación en cadenas globales de valor.

24.4%

Comercio agrícola intrarregional de las ventas externas.

50%

+ Exportaciones son productos primarios

La paradoja

Somos la principal región exportadora neta de alimentos, pero con participación limitada en cadenas de valor globales.

Modelos actuales de Producción y distribución

Ejemplo: Soya brasileña cuesta USD 99 más transportar a China vs. competidores norteamericanos

Eslabón	Característica actual	Limitaciones principales
Producción	Predominantemente primaria	Baja tecnificación pequeños productores
Acopio	Concentrado pocas empresas	Deficiente infraestructura rural
Transformación	Limitada agregación valor	Falta inversión I+D
Distribución	Altos costos logísticos	Infraestructura transporte deficiente
Comercialización	Dependiente intermediarios	Limitado acceso directo mercados

Oportunidades para agregar **valor** **sostenible**



Mercados emergentes

- **Mercado Halal:** USD 1.17 trillones
- **Productos orgánicos:** Creciente demanda certificaciones
- **Alimentos funcionales:** Nutraceuticos potenciados

Transformación digital

- 50% agricultores dispuestos comprar online
- IoT y agricultura de precisión
- Blockchain para trazabilidad

Estrategias de diferenciación

- Diferenciación territorial y cultural
- Denominaciones de origen
- Storytelling de tradiciones ancestrales

Caso de éxito

Boom gastronómico peruano –
“Detrás de cada cocinero hay una cadena productiva completa”



Del suelo al mundo

Born Globals en el Agro

Casos de éxito

- **AgTech brasileñas:** Soluciones de agricultura de precisión exportadas globalmente
- **Quinoa boliviana:** De cultivo ancestral a superfood mundial
- **Palta peruana:** Liderazgo en exportación premium
- **Salmón chileno:** Integración vertical y mercados asiáticos

Tecnologías facilitadoras

- Plataformas de comercio electrónico B2B
- Sistemas de trazabilidad blockchain
- Certificaciones digitales internacionales
- Logística integrada con tecnología IoT

El valor de la identidad

Los productos latinoamericanos se posicionan por su origen, tradición y sostenibilidad.

Progreso del ODS 2 en América Latina y el Caribe



2 Hambre cero

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de nutrición y promover la agricultura sostenible

Meta del ODS 2

2.1: Erradicar el hambre y asegurar el acceso a alimentos nutritivos

2.2: Poner fin a todas las formas de malnutrición

2.3: Duplicar la productividad agrícola de pequeños productores

2.4: Asegurar sistemas de producción alimentaria sostenibles

2.5: Mantener la diversidad genética de semillas y cultivos

Estado actual (2025)

Retroceso: 41 millones de personas padecen hambre en la región.

Estancamiento: Altas tasas de desnutrición infantil y obesidad coexistentes.

Avance lento: Programas de apoyo a la agricultura familiar aún insuficientes.

Desafíos persistentes: Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad.

Progreso limitado: Iniciativas de conservación aún en etapas iniciales.

Observaciones clave

A pesar de una reducción de 4.3 millones de personas afectadas en los últimos dos años, el hambre sigue siendo un problema crítico.

La región enfrenta una doble carga de malnutrición, con desafíos en la implementación de políticas nutricionales integrales.

Se requieren inversiones sostenidas y acceso a tecnologías para mejorar la productividad de pequeños agricultores.

La región enfrenta una alarmante pérdida de bosques tropicales primarios, lo que impacta la sostenibilidad de los sistemas alimentarios.

Es necesario fortalecer los bancos de germoplasma y promover prácticas agrícolas que preserven la diversidad genética.

CEPAL

(abril 2025)

Según la **Comisión Económica para América Latina y el Caribe** (CEPAL), al ritmo actual, solo el

23%

de las metas de los ODS se alcanzarían en 2030 en la región. El **ODS 2** se encuentra entre los objetivos con mayores desafíos, debido a factores como la inseguridad alimentaria persistente, la degradación ambiental y la falta de inversiones adecuadas en agricultura sostenible.

Recomendaciones para acelerar el progreso

Fortalecer los sistemas de protección social

Ampliar y mejorar los programas de asistencia alimentaria y nutricional para las poblaciones más vulnerables.

Invertir en agricultura sostenible

Apoyar a los pequeños productores con acceso a tecnologías, financiamiento y capacitación para mejorar la productividad y sostenibilidad.

Promover políticas nutricionales integrales

Implementar estrategias que aborden tanto la desnutrición como la obesidad, fomentando dietas saludables y equilibradas.

Conservar la biodiversidad agrícola

Fortalecer los esfuerzos de conservación de semillas y cultivos tradicionales, esenciales para la seguridad alimentaria a largo plazo.

Abordar la degradación ambiental

Implementar medidas para detener la deforestación y promover prácticas agrícolas que preserven los ecosistemas.

Sinergias y Trade-Offs entre ODS

Relación entre ODS

ODS 2 ↔ ODS 8

- La inversión en agricultura sostenible y productiva impulsa el empleo rural y mejora ingresos.
- Mejores condiciones laborales agrícolas fortalecen cadenas de valor alimentarias.

ODS 2 ↔ ODS 9

- Infraestructura agrícola mejorada (irrigación, almacenamiento, transporte) impulsa la productividad agrícola y reduce pérdidas post-cosecha.
- Innovación tecnológica promueve agricultura más eficiente y sostenible.

ODS 2 ↔ ODS 13

- Las prácticas agrícolas sostenibles (agricultura regenerativa, agroforestería) contribuyen directamente a la mitigación y adaptación climática.
- Mejor gestión agrícola mejora resiliencia ante eventos climáticos extremos.

ODS 2 ↔ ODS 15

- Agricultura regenerativa ayuda a proteger la biodiversidad terrestre y conserva ecosistemas.
- Prácticas agrícolas sostenibles restauran suelos degradados y promueven la conservación del agua.

Sinergias (beneficios mutuos)

Trade-offs (tensiones y desafíos)

- La expansión económica agrícola no regulada puede conducir a prácticas laborales precarias y explotación laboral.
- Énfasis excesivo en productividad económica puede descuidar aspectos nutricionales y ambientales.

- Construcción masiva de infraestructura podría afectar negativamente ecosistemas y tierras agrícolas si no se realiza con criterios sostenibles.
- Concentración en grandes infraestructuras puede marginar a pequeños productores rurales.

- Incremento en la producción agrícola, si no es sostenible, puede aumentar emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por deforestación y uso de fertilizantes.
- Medidas climáticas restrictivas pueden limitar temporalmente el crecimiento agrícola.

- Expansión agrícola sin regulación estricta puede llevar a pérdida de hábitats, deforestación y erosión de biodiversidad.
- Políticas estrictas de conservación pueden restringir acceso a tierras agrícolas, creando tensiones con comunidades rurales.

Enfoque para maximizar sinergias y gestionar eficientemente los trade-offs

- Transición hacia sistemas agroalimentarios regenerativos que integren beneficios económicos, ambientales y sociales.
- Infraestructura verde e innovación tecnológica sostenible, promoviendo inversiones en energías renovables, economía circular y bioeconomía.
- Políticas integradas que contemplen simultáneamente conservación ambiental, crecimiento económico sostenible y justicia social.

An illustration in a dark, monochromatic style showing three people—two men and one woman—standing behind a row of young plants. The man on the left wears a wide-brimmed hat, the man in the middle wears a cap, and the woman on the right has her hair tied back. They are all looking towards the right. The plants in the foreground have visible roots and leaves.

Transformación ética

Agronegocios con consideraciones en los impactos en la naturaleza, las personas en situación de vulnerabilidad y la prosperidad económica para la región.

Transformación ética

Área de impacto

Estado actual (2025)

Transformación ética propuesta (hacia 2035)

Impacto en la naturaleza

- Alta tasa de deforestación y degradación de suelos.
- Uso excesivo de agroquímicos y monocultivos.
- Reducción alarmante de biodiversidad.

- Adopción masiva de agricultura regenerativa y agroforestería.
- Restauración activa de ecosistemas y suelos degradados.
- Reducción drástica de químicos, con fomento de bioinsumos y prácticas sostenibles.

Impacto en personas vulnerables

- Persistente exclusión social de pequeños agricultores y comunidades rurales.
- Condiciones laborales precarias en el campo.
- Inseguridad alimentaria en poblaciones rurales e indígenas.

- Inclusión efectiva de pequeños productores en cadenas de valor sostenibles.
- Derechos laborales asegurados con estándares éticos estrictos.
- Estrategias para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional de comunidades vulnerables.

Impacto en la prosperidad económica

- Modelo económico agrícola desigual, dominado por grandes agroindustrias.
- Pobreza rural extendida y escasa diversificación económica local.
- Baja resiliencia económica ante crisis climáticas o de mercado.

- Crecimiento económico inclusivo basado en la bioeconomía, economía circular y productos agrícolas sostenibles con valor agregado.
- Fortalecimiento de economías rurales diversificadas y resilientes.
- Políticas de financiamiento sostenible y acceso justo a mercados nacionales e internacionales.

Organismos éticamente modificados (EMOs) en el Agro

Balance innovación-ética

- Potencial para resolver desnutrición
- Resistencia a cambios climáticos
- Reducción uso pesticidas
- Consideraciones ambientales y sociales

Marco regulatorio

- Regulaciones diferenciadas por país
- Certificaciones de bioseguridad
- Etiquetado y transparencia
- Participación ciudadana informada

Enfoque regional

Desarrollar marcos regulatorios armonizados que promuevan la innovación responsable y la seguridad alimentaria.



R Recuperar, restaurar y regenerar el Agro

Técnicas de recuperación

Restauración de suelos

Compostaje, biochar/biocarbono,
microorganismos

Reforestación productiva

Sistemas agroforestales

Recuperación de cuencas

Infraestructura verde

Biodiversidad funcional

Corredores biológicos



Transición

Extractiva

Modelo extractivo

Monocultivos intensivos

Alta dependencia química

Degradación continua

Externalización costos ambientales

Regenerativa

Modelo regenerativo

Diversificación productiva

Insumos biológicos

Mejora continua del suelo

Servicios ecosistémicos valorados

Agricultura regenerativa y **Seguridad alimentaria**

Principios fundamentales

- **Salud del suelo:** Microbiota y materia orgánica
- **Cobertura permanente:** Cultivos de cobertura
- **Diversidad:** Rotaciones y policultivos
- **Integración animal:** Pastoreo regenerativo
- **Minimizar disturbios:** Siembra directa

Impacto potencial

30% Potencial aumento
productividad con
prácticas regenerativas

40% Reducción emisiones
GEI posible

Ejemplo

Argentina

Sistemas mixtos mantienen productividad
alta y costos bajos con rotación de cultivos

Cultivos de Transición climática



Adaptación climática

- **Cultivos resistentes sequía:** Sorgo, mijo, quinua
- **Tolerantes salinidad:** Halófitas cultivables
- **Ciclos cortos:** Adaptación precipitaciones
- **Variedades locales:** Rescate genético ancestral



Mitigación climática

- **Captura carbono:** Cultivos perennes
- **Reducción N2O:** Fijación biológica nitrógeno
- **Bioenergía:** Cultivos energéticos sostenibles
- **Eficiencia hídrica:** Menor huella de agua

América Latina

Puede liderar la transición hacia cultivos climáticamente inteligentes aprovechando su megadiversidad

Agro tendencias y Prospectiva 2035



Tendencias y proyecciones

- Población: **9,700 millones personas** (700M rurales)
- Demanda alimentaria: +50% vs. 2025
- Cambio climático: +2°C temperatura promedio
- Digitalización: 80% operaciones agrícolas digitalizadas



Desafíos previsibles

- Escasez hídrica en **40%** territorio
- Degradación **25%** suelos agrícolas
- Pérdida **15%** biodiversidad cultivada
- Migración climática rural-urbana



Oportunidades estratégicas

- Mercado proteínas alternativas: **USD 290B**
- Agricultura vertical: **USD 20B**
- Servicios ecosistémicos: **USD 125B**
- AgTech regional: **USD 15B**

Matriz de escenarios ALC 2035

Alta transición agroalimentaria regenerativa

**Alta infraestructura verde
e innovación tecnológica
sostenible**

Prosperidad verde integral

- Agricultura regenerativa masiva con infraestructura sostenible avanzada.
- Alto nivel de adaptación climática y resiliencia económica.
- Reducción significativa del hambre y mejora sustancial de biodiversidad.
- Economías rurales fuertes y crecimiento inclusivo basado en bioeconomía y economía circular.

Baja transición agroalimentaria regenerativa

Innovación desconectada

- Infraestructura verde avanzada y alta innovación tecnológica, pero desconectada de sistemas agroalimentarios regenerativos.
- Agricultura intensiva tecnificada pero insostenible ecológicamente.
- Persistencia de problemas como erosión, contaminación agrícola, y pérdida de biodiversidad.
- Crecimiento económico desigual con menor impacto en pobreza rural.

**Baja infraestructura verde
e innovación tecnológica
sostenible**

Regeneración fragmentada

- Alta adopción de prácticas agroalimentarias regenerativas, pero limitada infraestructura verde.
- Beneficios ecológicos locales, aunque limitados por falta de conectividad y tecnologías sostenibles.
- Agricultura de pequeña escala resiliente pero con desafíos logísticos y productivos.
- Economía rural limitada en competitividad global por rezago tecnológico.

Estancamiento insostenible

- Sistemas agrícolas tradicionales y poco sostenibles.
- Baja inversión en infraestructura verde y escasa innovación tecnológica.
- Altas tasas de inseguridad alimentaria, erosión de biodiversidad y elevada vulnerabilidad climática.
- Economías regionales estancadas con pobreza rural persistente.

Escenarios futuros 2025

Prosperidad verde integral (mejor escenario)

- Integración plena entre agroalimentación regenerativa, infraestructura verde e innovación tecnológica sostenible.
- América Latina como líder global en sostenibilidad, seguridad alimentaria, conservación y bioeconomía.

Innovación desconectada

- Alto desarrollo tecnológico, pero sin una transformación profunda hacia la sostenibilidad agrícola.
- Desigualdad regional, problemas ambientales persistentes, y vulnerabilidad ecológica.

Regeneración fragmentada

- Énfasis en prácticas agroecológicas regenerativas a pequeña escala, pero con infraestructuras tecnológicas y logísticas limitadas.
- Beneficios ambientales limitados por falta de innovación y dificultades económicas.

Estancamiento insostenible (peor escenario)

- Escasos avances en ambos ejes, predominando prácticas agrícolas tradicionales con daños ambientales severos.
- Alta vulnerabilidad climática, inseguridad alimentaria crónica, y economías regionales en deterioro.

Síntesis:

Puntos clave

Los 3 mensajes centrales:

- 1 Transición del modelo extractivo colonial al regenerativo es urgente.
- 2 Oportunidades de USD 450B en nuevos mercados con impactos negativos ambientales y sociales mitigados.
- 3 Tecnología e identidad latinoamericana como ventajas competitivas

Interconexiones críticas

Historia → Futuro

Lecciones territorios indígenas informan políticas 2035

Cadenas → Born Globals

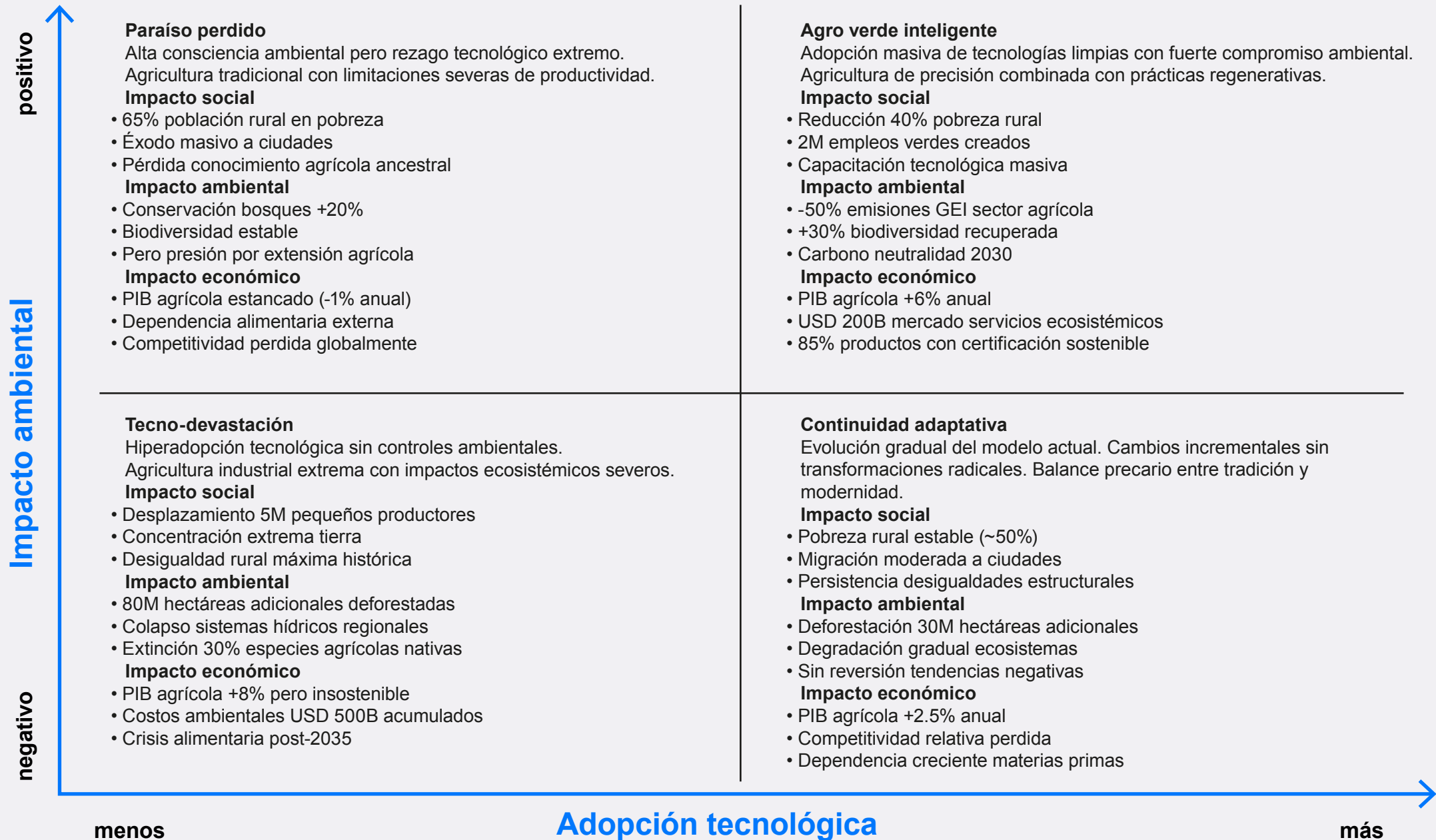
Valor agregado local facilita internacionalización

Regeneración → Clima

Agricultura regenerativa mitiga y adapta al cambio climático

Tecnología → Ética

Innovación responsable guía organismos modificados



Adopción tecnológica

Análisis Comparativo de Escenarios 2035

Factores críticos de decisión

Inversión en I+D

USD 50B anuales necesarios para Agro Verde Inteligente

Marco regulatorio

Políticas integradas ambientales-productivas

Educación rural

Capacitación tecnológica y ambiental masiva

Financiamiento

Incentivos para adopción tecnologías limpias

Puntos de inflexión (2025-2030)

2027

Adopción masiva agricultura de precisión

2028

Marco regulatorio regional armonizado

2029

Mercados carbono agrícola consolidados

2030

Evaluación sostenibilidad vs. productividad

Escenario recomendado

Agro Verde Inteligente

representa la mejor combinación de:

- Crecimiento económico sostenible (6% PIB agrícola)
- Impacto social positivo (40% reducción pobreza rural)
- Liderazgo ambiental global (carbono neutralidad 2030)
- Competitividad tecnológica internacional

Riesgos de inacción

Escenario tendencial

lleva a pérdida competitividad

Rezago tecnológico

aumenta pobreza rural a 65%

Sin controles ambientales

colapso ecosistémico post-2035

Ventana de oportunidad

Se cierra en 2028

Call to action



Gobiernos

- Políticas integradas de desarrollo rural sostenible
- Inversión en infraestructura verde
- Marco regulatorio armonizado regional
- Incentivos para agricultura regenerativa



Productores

- Adopción prácticas regenerativas
- Diversificación productiva
- Asociatividad y cooperativismo
- Capacitación tecnológica



Sector privado

- Inversión en AgTech e innovación
- Cadenas de valor sostenibles
- Certificaciones ambientales
- Alianzas público-privadas



Sociedad civil

- Consumo responsable y local
- Educación alimentaria
- Participación ciudadana informada
- Apoyo a agricultura familiar

Acciones inmediatas

Metas concretas

2025-2027

Gobiernos: 5 marcos regulatorios armonizados para 2026

Empresas: USD 50b inversión agtech para 2027

Productores: 10m hectáreas en transición regenerativa

Ciudadanos: 50% consumo alimentos locales/sostenibles

Indicadores de seguimiento

Deforestación

<500K

ha/año para 2027

Pobreza rural

<35%

para 2030

Estandarización y
certificación
“sostenible”

>60%

exportaciones
para 2028

Reflexión final

- El Papel de Latinoamérica en la **Sostenibilidad Agrícola Global**
- América Latina tiene la oportunidad histórica de liderar la transición global hacia sistemas agroalimentarios sostenibles. Nuestra biodiversidad, conocimientos ancestrales y capacidad de innovación nos posicionan como protagonistas de la alimentación del futuro.



Mensaje clave

América Latina tiene la oportunidad histórica única de demostrar al mundo que la agricultura carbono-neutral no solo es posible, sino que puede mejorar simultáneamente la seguridad alimentaria y la prosperidad rural. El éxito depende de nuestra capacidad de integrar innovación tecnológica con justicia social y sabiduría ecológica.

**La Receta: Prácticas sostenibles + Políticas equitativas
+ Participación inclusiva**



- Hacia un Agro Latinoamericano con consideraciones de impactos en la naturaleza, las personas vulnerables y la prosperidad económica
- La transformación empieza hoy. **El futuro de la alimentación mundial se construye en América Latina y el Caribe.**

Referencias académicas

- Ceddia, M. (2019). The impact of income, land, and wealth inequality on agricultural expansion in latin america. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 116(7), 2527-2532. <https://doi.org/10.1073/pnas.1814894116>
- Denny, D., Cerri, C., Cherubin, M., & Burnquist, H. (2024). Nature-based solutions: sustainable development of latin america. *Green and Low-Carbon Economy*. <https://doi.org/10.47852/bonviewglce4202888>
- Dumas, P., Wirsenius, S., Searchinger, T., Andrieu, N., & Vogt-Schilb, A. (2022). Options to achieve net-zero emissions from agriculture and land use changes in latin america and the caribbean.. <https://doi.org/10.18235/0004427>
- Graesser, J., Aide, T., Grau, H., & Ramankutty, N. (2015). Cropland/pastureland dynamics and the slowdown of deforestation in latin america. *Environmental Research Letters*, 10(3), 034017. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/10/3/034017>
- McCarthy, N. (2014). Climate-smart agriculture in latin america: drawing on research to incorporate technologies to adapt to climate change.. <https://doi.org/10.18235/0009202>
- Speratti, A., Turmel, M., Calegari, A., Araújo-Junior, C., Violic, A., Wall, P., ... & Govaerts, B. (2014). Conservation agriculture in latin america., 391-415. https://doi.org/10.1007/978-3-319-11620-4_16
- Wittman, H., Powell, L., & Corbera, E. (2015). Financing the agrarian transition? the clean development mechanism and agricultural change in latin america. *Environment and Planning a Economy and Space*, 47(10), 2031-2046. <https://doi.org/10.1068/a130218p>

Fuentes de los datos

Organizaciones Internacionales

- FAO: Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación 2024
- CEPAL: Perspectivas de la Agricultura y del Desarrollo Rural en las Américas 2024
- Banco Mundial: The Changing Wealth of Nations 2024
- PNUMA: Global Environment Outlook for Latin America 2024

Investigación Académica

- Nature Food: Latin American agricultural transitions (2024)
- Environmental Research Letters: Deforestation trends in tropical Latin America (2024)
- Agricultural Systems: "Regenerative agriculture potential in LAC" (2024)

Think Tanks Especializados

- WRI (World Resources Institute): Global Forest Review 2024
- CIAT: Climate-Smart Agriculture in LAC 2024
- IICA: The Outlook for Agriculture and Rural Development in the Americas 2024