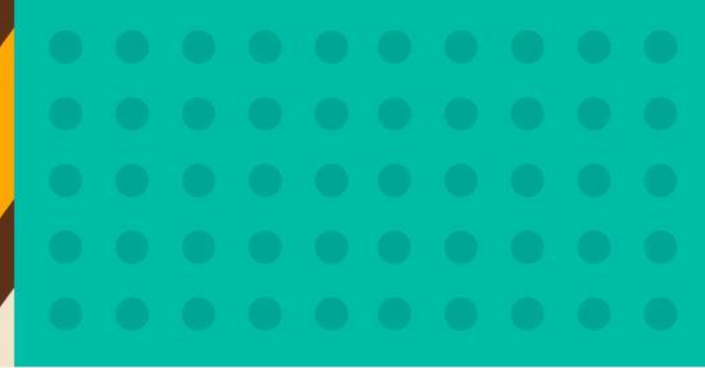


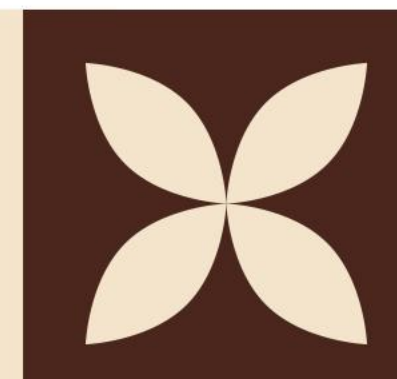
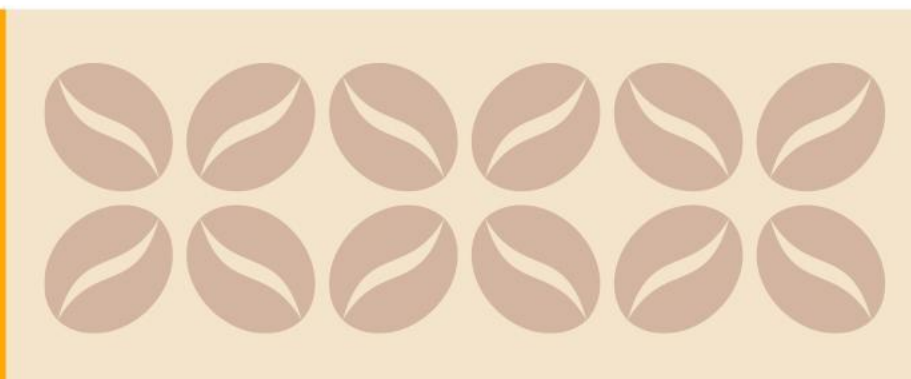
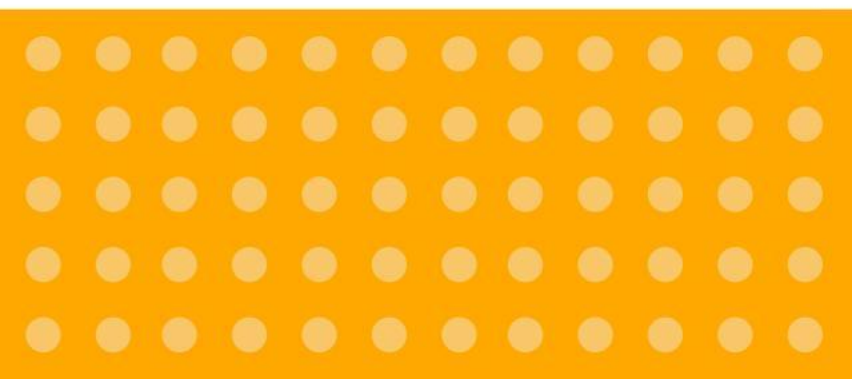


XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA
- **EL SALVADOR** -



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Iniciativa de café regenerativo en Honduras





Alianza





XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Objetivo

Promover la adopción de prácticas de agricultura regenerativa en la cadena de suministro de café compartida entre Molinos de Honduras/Volcafe y Keurig Doctor Pepper (KDP) y fortalecer los medios de vida y la resiliencia de los productores de café en Honduras.

COMPONENTES CLAVE:

- ✓ Evaluar el nivel de adopción de prácticas de agricultura regenerativa por parte de los productores.
- ✓ Medir la huella de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en los sistemas productivos de café.
- ✓ Analizar los costos de implementación de prácticas regenerativas y diseñar un plan de incentivos adaptado a las condiciones de los productores.





Enfoque de RA de Agricultura Regenerativa





Enfoque de RA de Agricultura Regenerativa



- El '**Scorecard**' realiza un seguimiento del progreso en indicadores clave de agricultura regenerativa, agrupados en cinco categorías: **suelo, resiliencia de los cultivos, agua, biodiversidad y medios de vida**.
- Evalúa el avance de los productores en relación con el estado actual de regeneración de sus fincas.
- Ofrece **rutas claras de mejora** para alcanzar el nivel "Oro".
- Motiva a los productores a **ir más allá** de los requisitos básicos actuales del Estándar de Agricultura Sostenible, avanzando hacia los "medidores inteligentes" y niveles más altos de desempeño.
- Permite a las empresas hacer **declaraciones verificables** sobre agricultura regenerativa y a los productores **acceder a nuevos mercados y posibles recompensas**

Área Geográfica



Localización: 3 departamentos en Honduras (Santa Bárbara, Cortés y Comayagua)



total de productores: 90 productores de café certificados con Rainforest Alliance:

- Santa Bárbara: 73
- Cortés: 16
- Comayagua: 1



Ecosistemas: Bosque Tropical Húmedo (74%) Bosque Tropical Montano (26%) y Bosque Tropical muy Húmedo (1%)



Promedio de altura: 935 m.s.n.m.


LEGEND

 Coffee farms

Map created on : 12th Sept 2024
Spatial Reference
Name: WGS 1984 UTM
Zone: 16N
PCS: WGS 1984 UTM Zone
16N
GCS: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984
Projection: Transverse
Mercator
Map Units: Meter



Metodología

- Se seleccionó a un grupo de (90) fincas cafetaleras certificadas con Rainforest Alliance de la cadena de suministro de Molinos de Honduras/VOLCAFE.
- Se evaluó el nivel de adopción de prácticas regenerativas mediante el “**scorecard**” de Agricultura Regenerativa de Rainforest Alliance.
- Se realizó la medición de **huella de GEI** de las fincas utilizando la herramienta de **Cool Farm Tool**.
- Se llevó a cabo un **análisis de costos** para estimar las inversiones necesarias para implementar prácticas regenerativas en el contexto de los productores en Honduras.



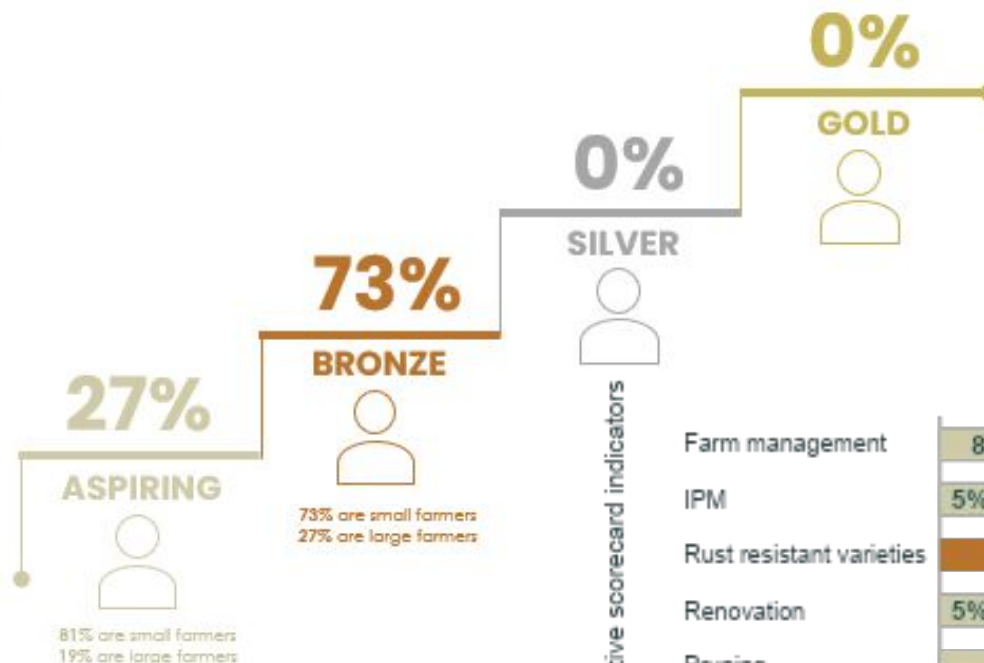
XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA



Resultados: Agricultura Regenerativa



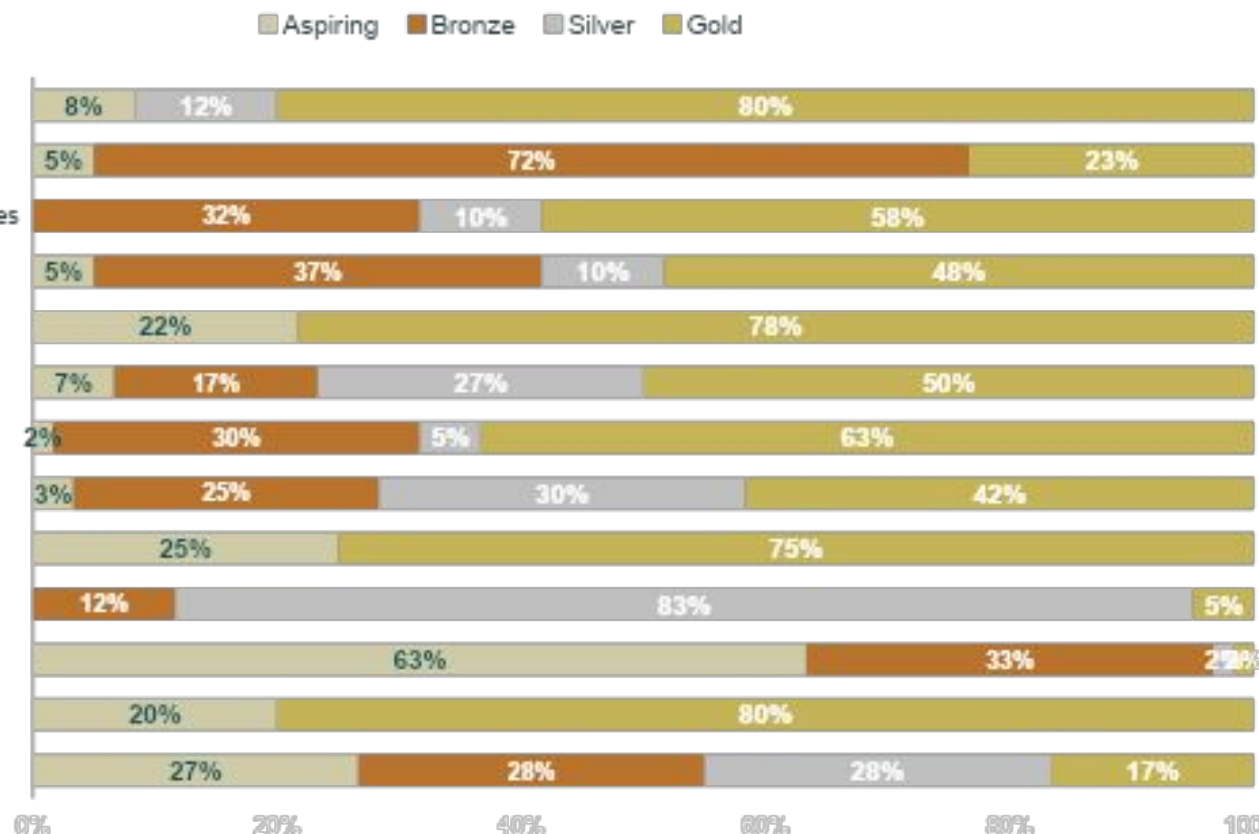
XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA



Regenerative scorecard indicators

Farm management
IPM
Rust resistant varieties
Renovation
Pruning
Water mngnt
Riparian buffer
Agroforestry cover
Soil conservation
Cover crop/mulch
Organic fertilizer
Soil assessment
IWM - herbicides

% farmers achieving each scorecard level

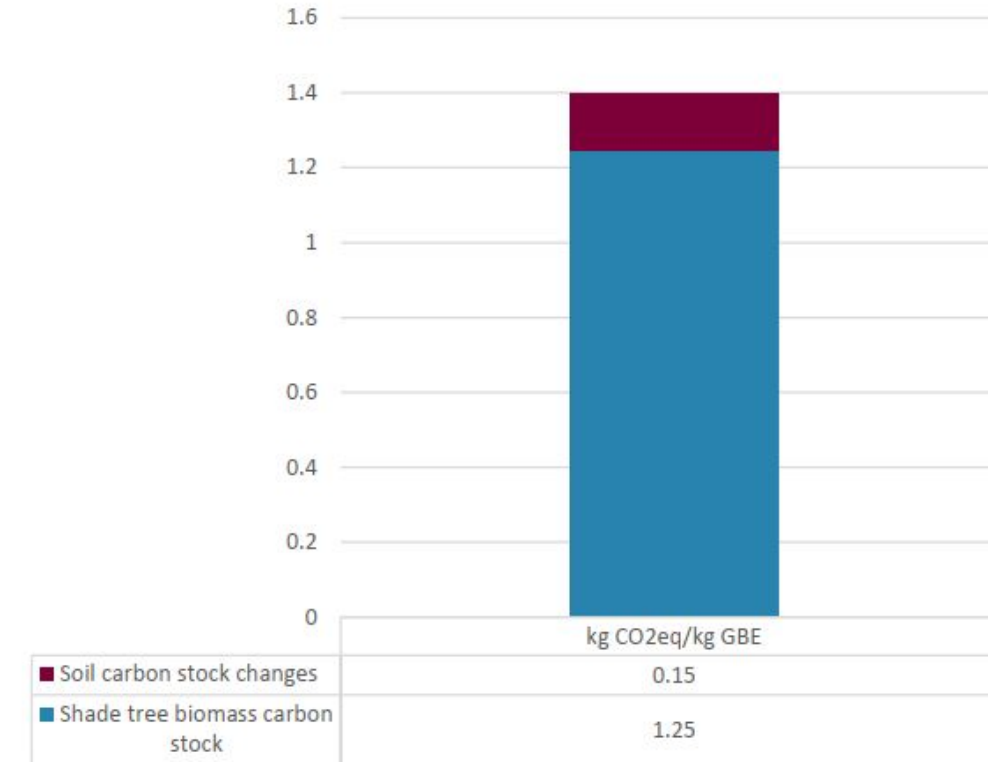




Resultados: Medición de GEI

Categoría	Emisiones de carbono (kg de CO ₂ eq/ kg café verde)	% total
Pesticidas	0.00	0.1%
Transporte	0.01	0.4%
Combustible y energía	0.01	0.4%
Aguas residuales	0.07	2%
Residuos de cultivo	1.40	42%
Fertilizantes	1.88	56%
Emisiones totales	3.37	100%

Captura de carbono por fuente



Year	Total Agricultural Land Area (ha)	Net GHG Emissions across all farms (kg CO ₂ eq)	Net GHG Emissions (kg CO ₂ eq/ha)
Year 1 - 2024	405.86	461,245.57	1,136.46



Resultados: Análisis de costos y rentabilidad



Profit

The farmer, on average, has a profit of \$22 per bag of 46Kg GC. Large farmers have a profit per bag 131% higher than smaller farms due to higher yields.



Profit (=)
\$22 (18%)
per bag 46Kg GBE

Income (+)
\$126
per bag 46Kg GBE

Cost (-)
\$104
per bag 46Kg GBE

Average profit by farm size

All figures expressed in USD/bag of 46 Kg GBE

Farm size group	Small	Large	Difference
Income	\$124	\$132	6%
Cost	\$108	\$95	- 12%
Profit	\$16	\$37	131%
Profit (%)	13%	28%	131%

Cost	Base	Bronze	Silver	Gold
Total cost per bag 46kg GBE	\$ 104*	\$ 128.7	\$ 146.5	\$ 157.2
Extra cost Reg Ag per bag 46kg GBE		\$ 24.6	\$ 42.4	\$ 53.1

* Data collection: 2023



Implementación

Activities	Initial Scorecard Evaluation (% of farmers adopting practice)				Impact areas	
	Can contribute to productivity	Bronze	Silver	Gold	KDP KPI	Productivity
Planes de manejo de finca	8%	0%	12%	80%	✓	✓
Cobertura de suelos	0%	12%	83%	5%	✓	
Poda	22%	0%	0%	78%		✓
Uso de Fertilizantes	63%	33%	2%	2%	✓	✓
Manejo Integrado de Malezas	27%	28%	28%	17%		
Agroforestería	3%	25%	30%	42%	✓	

LÍNEA DE TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN:
3 años: Jul 2024 – Jul 2027



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Actividades de campo (fotos)



Conclusiones



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA



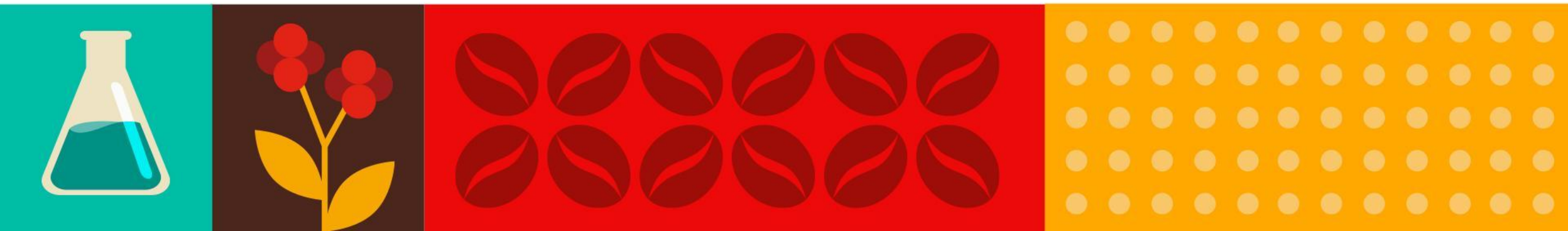
- La adopción de prácticas regenerativas ya muestra avances importantes entre los productores certificados, especialmente en categorías como plan de manejo de fincas, podas, manejo de malezas y agroforestería, gracias a esfuerzos previos de sostenibilidad.
- El uso del scorecard de Agricultura Regenerativa permitió identificar con mayor precisión el nivel actual de adopción y áreas prioritarias de mejora, lo cual facilita el diseño de planes de acción e incentivos específicos.
- La medición de la huella de GEI con la herramienta CFT reveló oportunidades concretas para reducir emisiones a través de mejoras en manejo del suelo, fertilización y sistemas agroforestales.
- El análisis de costos evidenció que la transición a prácticas regenerativas requiere inversiones iniciales, pero también mostró potencial para generar beneficios económicos y no económicos a mediano y largo plazo (como resiliencia climática, mejora de suelos, y acceso a incentivos o mercados diferenciados).
- El diseño de un plan de incentivos adaptado al contexto local es clave para escalar la implementación, y debe considerar tanto apoyos técnicos como mecanismos financieros sostenibles.





Lecciones aprendidas

1. **Contar con herramientas prácticas y adaptadas al contexto**, como el scorecard, facilita el diálogo técnico con productores y técnicos de campo, y promueve una comprensión más clara de qué significa "agricultura regenerativa" en la práctica.
2. Es fundamental vincular la medición de **impactos ambientales** con decisiones **productivas y económicas**, para que los productores comprendan el **valor agregado de las prácticas regenerativas** más allá del cumplimiento.
3. La recopilación y análisis de datos en campo requiere coordinación estrecha con los socios locales y formación técnica adecuada para asegurar la calidad de la información y su interpretación.
4. La percepción de **rentabilidad a corto plazo puede ser una barrera para la adopción**, por lo que los **incentivos** deben enfocarse tanto en reducir riesgos iniciales como en visibilizar beneficios de largo plazo.
5. El enfoque regenerativo es más eficaz cuando se articula a través de una **alianza con socios estratégicos** y también con marcos ya existentes, como la certificación **Rainforest Alliance**, lo cual permite aprovechar sinergias y evitar duplicidad de esfuerzos.





Personas clave en la implementación:

KDP: Stauss, Allie

Molinos de Honduras/VOLCAFE: Andrea Moncada; Gerardo Torres; Kevin Flores; Trinidad García; Elan Torres; José Abelino Madrid.

Rainforest Alliance: Flaam Hardy; Edgar Joel Castro; Edwin Vargas; Elian Mendez.



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Presentado por:

Edgar Joel Castro
Producer Support Manager, Honduras

Rainforest Alliance

Comayagua, Honduras

+504 3397-4172 | ecastro@ra.org

