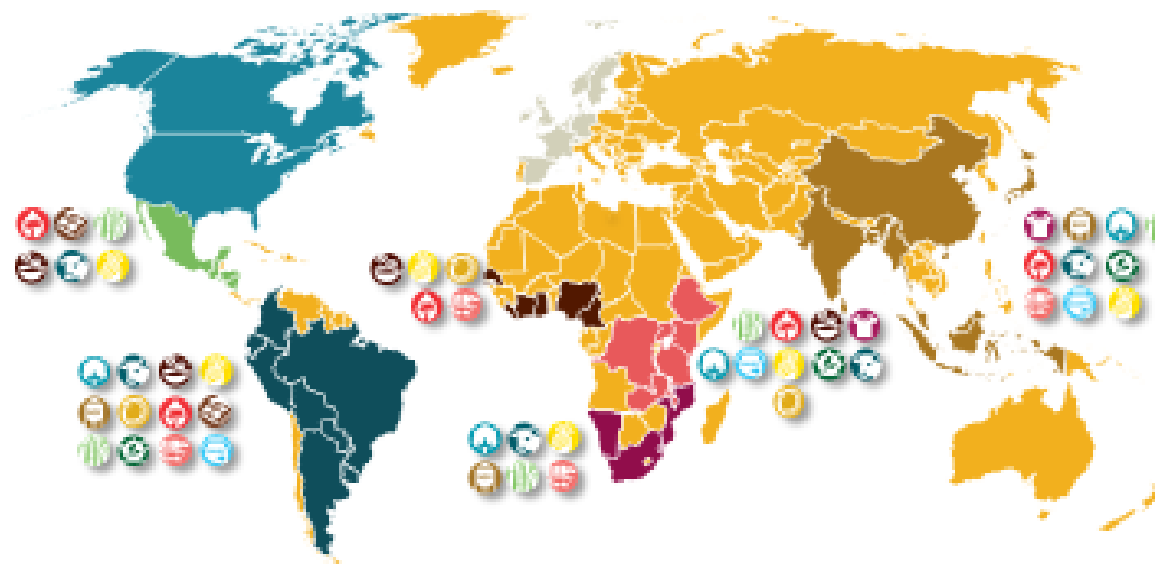


**Solidaridad**



# Solidaridad

Organización internacional sin fines de lucro con más de 55 años de trayectoria a nivel global que trabaja en 57 países junto a empresas, gobiernos y productores para construir sectores y territorios sostenibles.



## Cadenas de valor donde intervenimos



oro



caña de azúcar



cacao



fruta



té y yerba mate



algodón



aceite de palma



café



ganadería



textiles



soya



acuicultura

**Solidaridad**

---

**Cultivos Climáticamente  
Inteligente y Beneficios de  
la Granja a la Mesa: El  
Caso del Café – Perú**



# Modelo caficultura Tradicional

Un modelo de producción basado en:

Altas emisiones (GEI)

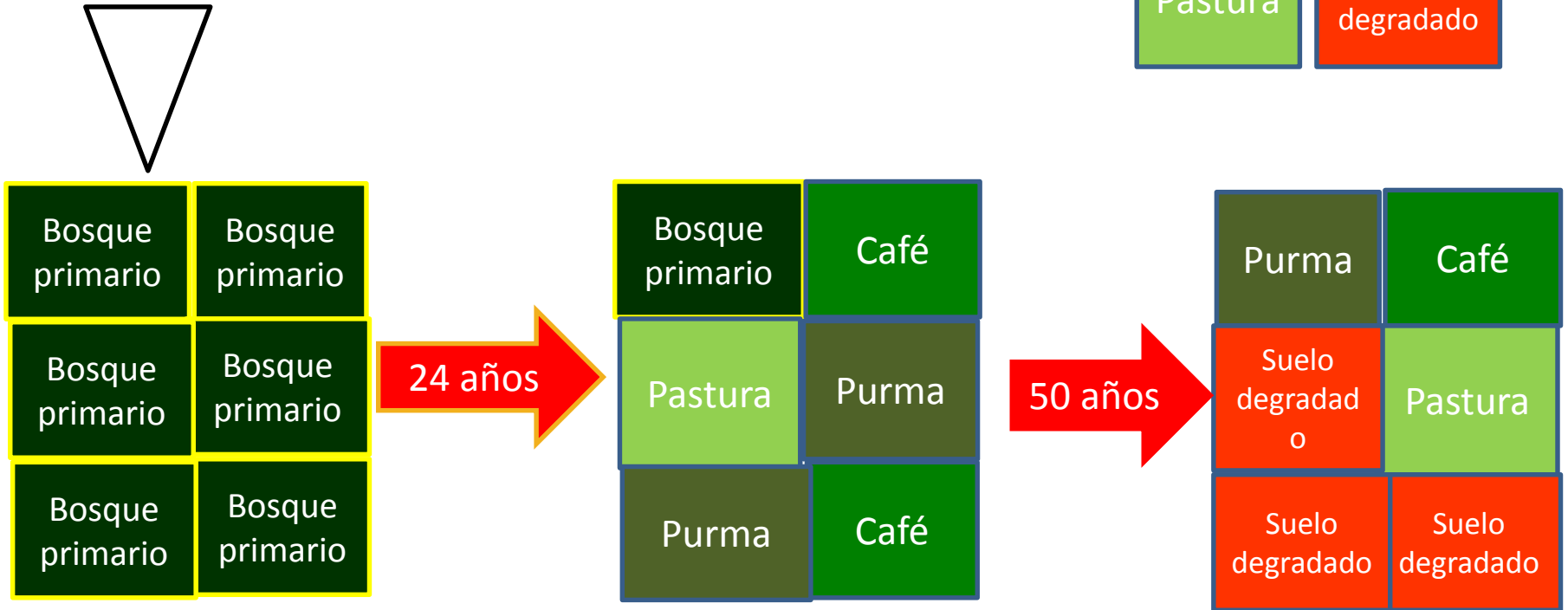
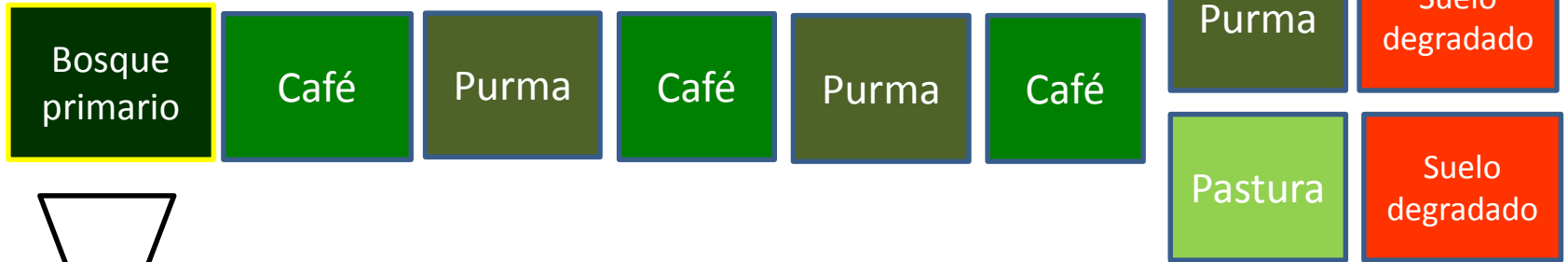
Baja productividad

Reducida calidad taza

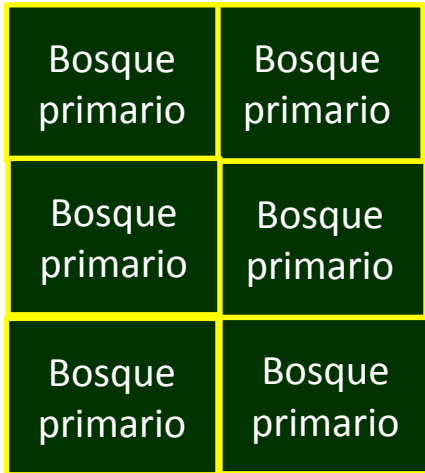
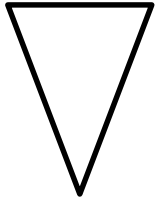
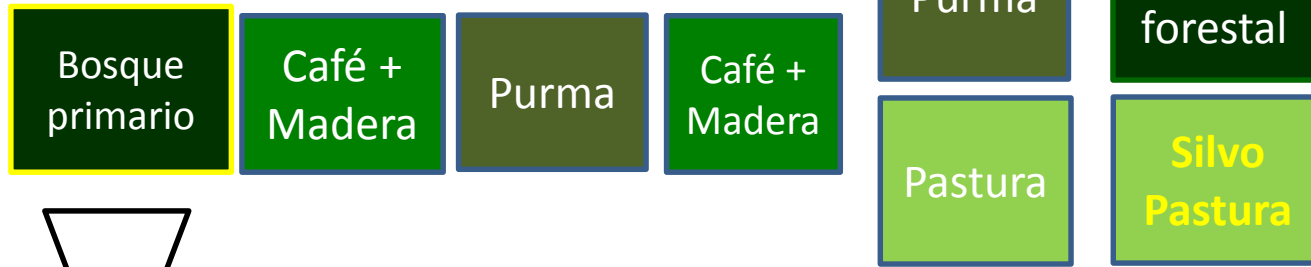
Pérdida de recursos (suelo, flora & fauna, etc.)

Degradación constante del medio

Ciclo de 50 años de degradación del sistema



Uso permanente del sistema = CCI / Regenerativo



A photograph of a coffee plantation. The foreground is filled with dense coffee bushes. In the background, there are tall, slender trees, likely eucalyptus, planted in rows. The sky is clear and blue. The text "Modelo Café del Futuro" is overlaid in large, bold, yellow letters.

# *Modelo Café del Futuro*

Un modelo de producción basado en:

Bajas emisiones (GEI)

Alta productividad

Mejora de calidad

Mitigación y Adaptación

Reducción de deforestación

# 1 MANEJO DE TEJIDOS

## RENOVACIÓN

## REHABILITACIÓN (PSA)

Componente	Sin proyecto	Café del Futuro
Manejo de tejidos	Ninguna	Renovación y/o Rehabilitación (PSA) de cafetales
Densidad de siembra/ha	3,700	4,000 a 5,000





2

# FERTILIZACIÓN

**ANÁLISIS DEL SUELO**

**FORMULACIÓN MEDIA CON DOSIFICACIÓN ADECUADA.**

**MANEJO Y CONSERVACIÓN DE SUELOS**

<b>Componente</b>	<b>Sin proyecto</b>	<b>Café del Futuro</b>
Medición de fertilización suelo	Ninguna (7.6 QQ/ha)	<b>Análisis de suelos y formulación (16.5 QQ/ha)</b>
Formulación y dosificación	No se realiza	<b>Dosis orgánica</b>
	No se realiza	<b>Dosis sostenible (FLO,UTZ, RA, 4C, Prácticas)</b>

# 3 MANEJO DE SOMBRA (SAF):

## SOMBRA DE SERVICIO

## SOMBRA COMERCIAL (IDEOTIPO DE ESPECIES MADERABLES)

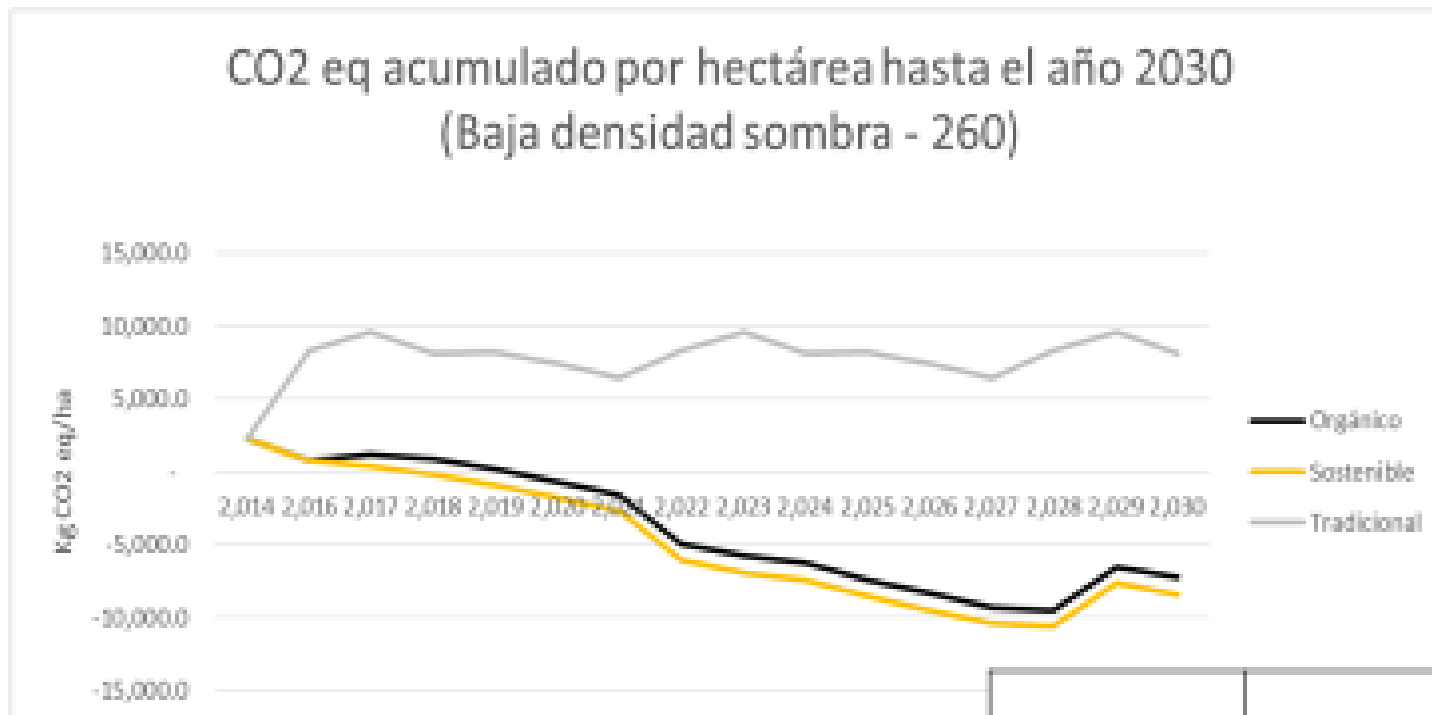
Componente	Sin proyecto	Café del Futuro
Árboles de sombra/ha	107 (básicamente de servicio)	260 (sombra comercial o maderable)
Poda de sombra	Tumbado de árboles	Poda de ramas laterales (40 a 60%) y Raleo árboles (6to año)

# 4 MANEJO DE AGUAS MIELES

REDUCCIÓN USO DE AGUA (AL 20%)  
TRATAMIENTO O REHUSÓ MIELES  
MEJORA DE LA CALIDAD DE TAZA

Componente	Sin Proyecto	Café del Futuro
Volumen de agua utilizada L/kg	50 L/kg	10 L/kg
Tratamiento de aguas mieles	No realiza	Con tratamiento

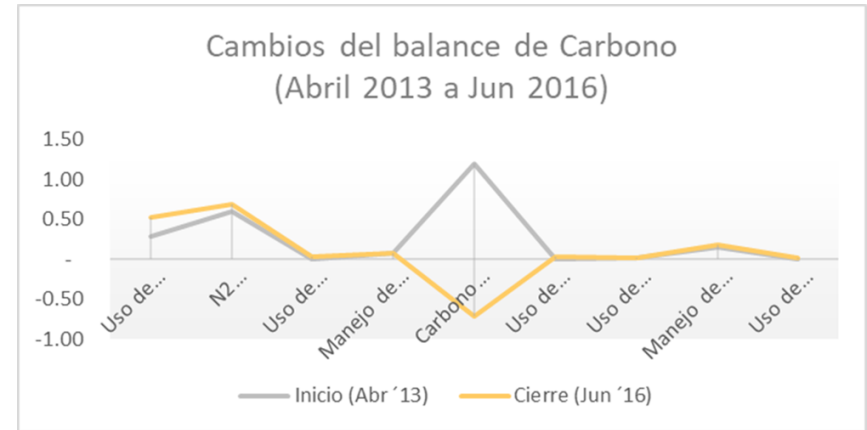
# ACCUMULATED CO2 EQUIVALENT PER HECTARE TO THE YEAR 2030 (LOW DENSITY SHADE-260)



Sistema de producción	TM CO2 eq	
	Prom. Anual	Acumulado
Tradicional	8.1	114.0
Orgánico	-3.9	-65.2
Sostenible	-5.0	-80.6

# RESULTADOS DEL PLAN CCI AL 3er AÑO

Secciones de medición CFT	Sin Proyecto	Café del Futuro	
Uso de fertilizantes externos	0.29	0.52	
Nitrogeno x descomposición de M.O. del suelo	0.60	0.68	
Uso de pesticidas	-	0.03	
Manejo de residuos de cultivo	0.08	0.07	
Carbono liberado por cambio de Uso (USCCUS)	1.19	0.72	
Fuentes de energía en finca	-	0.03	
Energía en finca	0.01	0.01	
Manejo de aguas residuales	0.15	0.18	
Uso / transporte	-	0.01	
<b>Balance de Carbono (TM CO2eq/Ha)</b>	<b>2.32</b>	<b>0.79</b>	<b>1.53</b>
<b>Incremento de la Productividad (Kg/Ha)</b>	<b>340</b>	<b>580</b>	<b>240</b>
<b>Costos (US\$ / Ha)</b>	<b>\$1,851</b>	<b>\$2,708</b>	<b>\$857</b>



# BENEFICIOS MEDIANO LARGO PLAZO DEL MODELO CAFÉ DEL FUTURO / SOLIDARIDAD

Beneficios mediano largo plazo del modelo café del futuro / Solidaridad						
Mejoras y beneficios		Hectarea			Hectareas Ingresos x 20 años (US \$)	
Tipo de ingreso	Tipo de utilidad	Tipo ingreso	Cant.	Unidad	Valor Tt.	Fuente valor
Ingreso x Servicios ambientales	Carbono Reducidas	Nw Ingreso	114.0	TM CO2eq	\$570	(valor Mercado Voluntario emisiones)
	Capturas de Carbono	Nw Ingreso	72.9	TM CO2eq	\$1,684	(plataforma ACORN/Rabobank)
Ingreso x mejora del café	Mejora del volumen cosechado	Adicional	5.2	TM/Café oro	\$11,500	Precio Bolsa NY prom ultimos 20 años
	Calidad de taza	Adicional	3.0	Ptos SCAA	\$3,450	Precio mercado de calidad promedio Perú
Ingreso x Madera	Madera	Nw Ingreso	68.4	Mts Cub	\$29,746	Precio mercado actual
	Ingresos adicionales x Ha /20 años				\$46,950	

# RESULTADOS DEL MODELO

## CAFE DEL FUTURO



### RENDIMIENTO Y GANANCIAS

- Incremento productividad de café en 9 QQ/Ha
- Incremento de la utilidad en US \$ 1,684.6 /ha
- Reducción agua 40 Lt/Kg café pergamino seco



### DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA

- Diversificación de productos:
- Café
- Madera,
- Carbono,
- Servicios ecosistémicos y
- Oportunidad de agroturismo



### CALIDAD

- Mejora 10% calidad física
- Mejor calidad de taza + 3 SCAA.

# RESULTADOS DEL MODELO

## CAFE DEL FUTURO



- Reducción de la erosión de los suelos.
- Mejor manejo y conservación de los suelos.
- Mejorar la tecnología en campo CCI
- Mejora la organización del uso de la finca y el territorio.
- Reducción E , 114 TM CO<sub>2</sub>eq /ha
- Capturas C de 73 TM CO<sub>2</sub>eq /ha
- Mayor resiliencia al cambio climático.
- Reduce la deforestación por extensión de cultivos.



# EZIO VARESE

**EZIO.VARESE@SOLIDARIDADNETWORK.ORG**



solidaridadnetwork.org



/solidaridadnetwork



@solidaridadnetw



/company/solidaridad