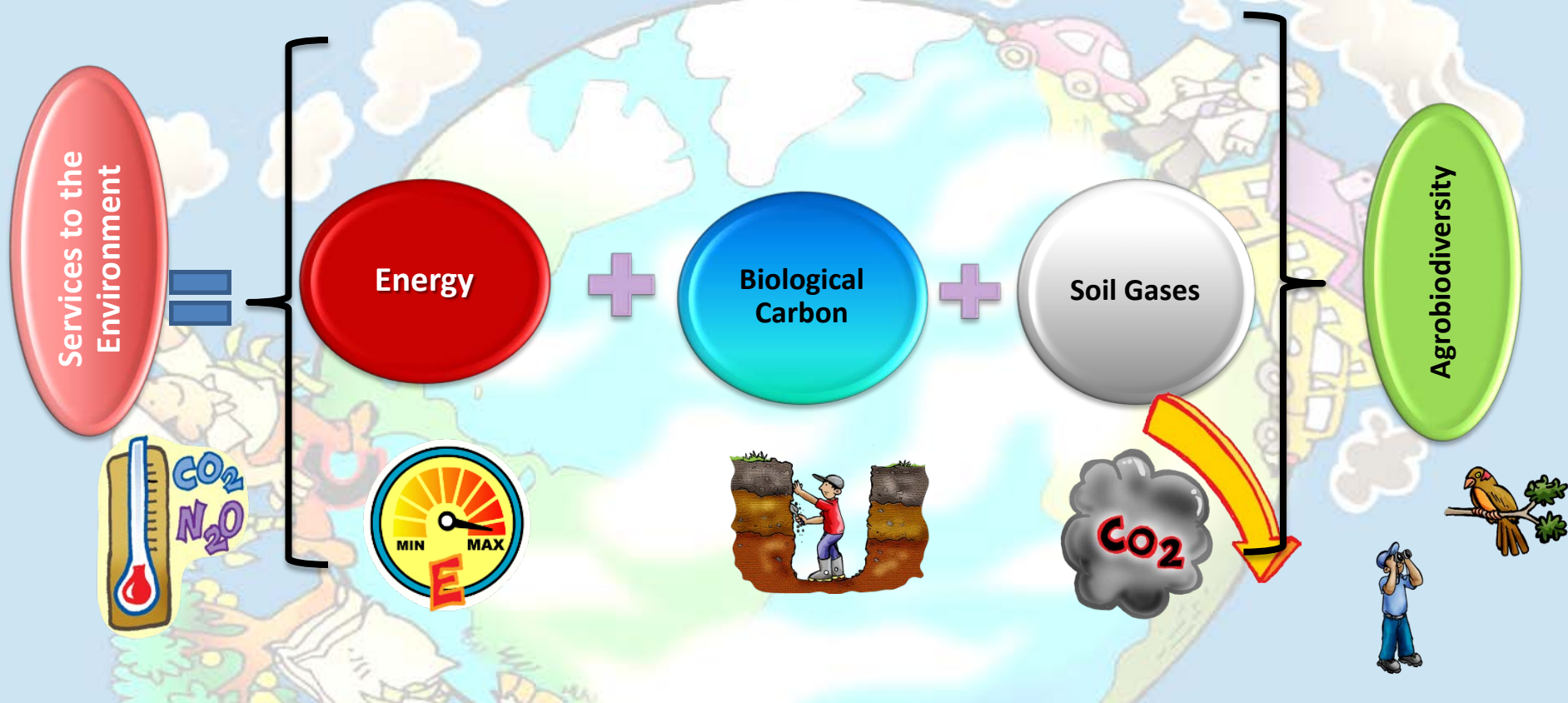


## CARBON CREDIT AND AGRICULTURE: SOCIAL ASPECTS

- I. Cam(Bio)<sub>2</sub>, origins and evolutions
- II. How social aspects are covered under Cam(Bio)<sub>2</sub>
- III. Socio-economic variables within last version of Cam(Bio)<sub>2</sub>
- IV. How social welfare of small producers could be enhanced during carbon project?
- V. Concluding remarks

# I. Origins and evolution of Cam(Bio)<sub>2</sub>





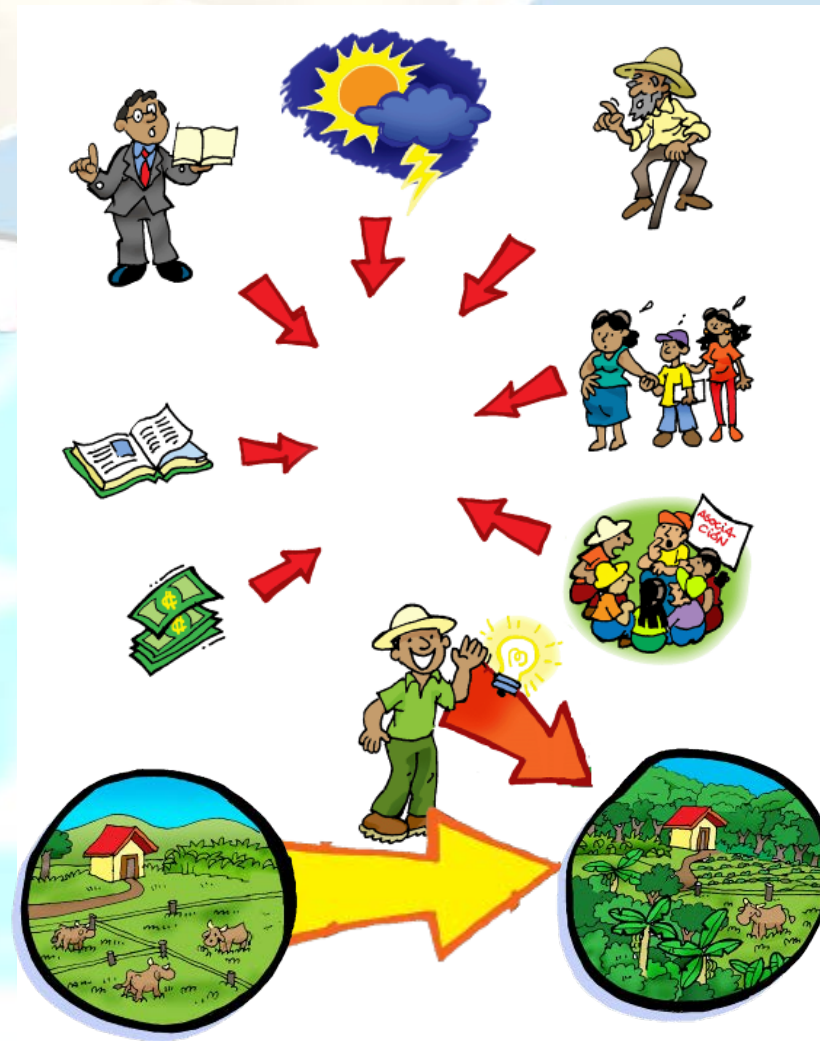
Continental aliances



## II. Social aspects under Cam(Bio)<sub>2</sub>: Energy efficiency questionnaire



Objective: to build a global overview of producers' living conditions



### III. Socio-economic variables within last version of Cam(Bio)<sub>2</sub>

Thematic areas covered

1. Biological carbon
2. Energy Balance
3. Food security and auto-consumption
4. Economic and social performance
5. Agro-biodiversity
6. GHG emissions

Propuesta de indicadores Cam(Bio)2-Gold Estándar		
INDICADORES	Variables	Herramienta
Carbono de Suelo	Profundidad Capa Arable Suelo	Planillas de suelo
	Densidad aparente	Planillas de suelo
	Área real de la finca	GPS
	% Carbono	Análisis químicos de suelo
Carbono en biomasa	Inventario de especies forestales en el cultivo asociado	Herramienta para determinación de biomasa
	Diámetro del tallo a 1.5 metros de altura	Herramienta para determinación de biomasa
Manejo de suelo	Contenido de Nutrientes	Análisis Químicos
	Propiedades Físicas (Textura Color Dop)	Análisis físicos
	Prácticas de conservación	Método de Observación
	Pérdida de suelo (Pedestales E-Cárcava-Surcos)	Planilla de suelo
Emisiones evitadas	Ingreso agrícola neto	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Remuneración total familiar	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Contenido de Calcio	Análisis Químicos de suelo
	Área real de la finca	GPS
Balance Energético	Mano de obra	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Insumos de producción agrícola	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Fuerza animal	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Producción	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
Rentabilidad Económica	Insumos fósiles	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Reciclaje	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Volumen de producción	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Costo producción (IMO e Insumos)	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
Agro Biodiversidad	Precios de venta promedio	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Otros ingresos (remesas y otros)	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Cantidad vendida	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Inventario de Plantas Cultivadas y Silvestres	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Invertebrados en suelo:	Registro de Ingreso de la unidad familiar
	Inventario de aves y mamíferos:	Herramienta de Diagnóstico de Manejo
	Pérdidas Ganancias e Inversión:	Conteo de especies y registro
		Conteo de especies y registro
		Conteo de aves y mamíferos
		Balance contable



#### IV. How social welfare of small producers could be enhanced during carbon project?

##### Direct benefits

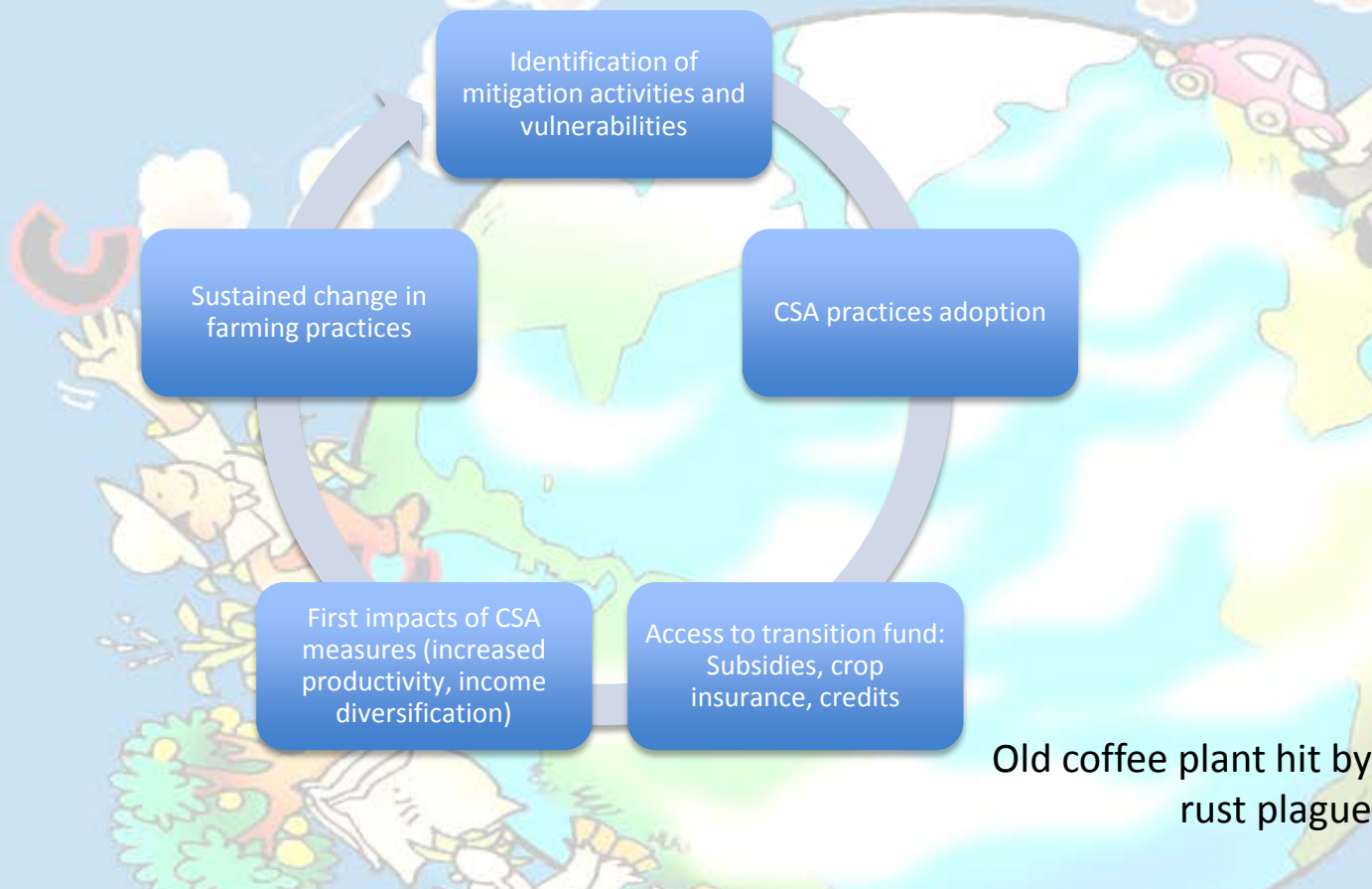
- **Transition Fund**
- Measures to improve **on-farm agrobiodiversity**
- Capacity building and technology transfer

##### Community benefits

- **Insurance scheme**
- Support **value chain professionalization**
- **Income generating activities**

## IV. How social welfare of small producers could be enhanced during carbon project?

Example: Transition Fund as a tool to maintain farmers' involvement



Old coffee plant hit by rust plague





## V. Concluding remarks

- Flexibility will be needed for farmers to constantly adapt to changing environment
- Specific guidelines for CSA must take into account the particularities of small scale agriculture project
- Producer organizations are essential to establish a permanent interface with producers
- Other benefits than direct carbon payment should be considered



Thank you!



[tony@cedeco.or.cr](mailto:tony@cedeco.or.cr)