CARBON CREDIT AND AGRICULTURE: SOCIAL ASPECTS

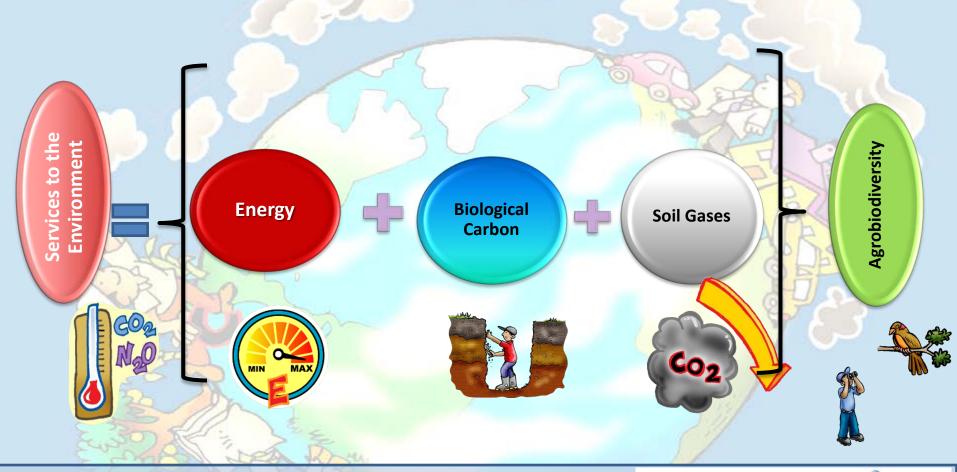
- I. Cam(Bio)₂, origins and evolutions
- II. How social aspects are covered under Cam(Bio)₂
- III. Socio-economic variables within last version of Cam(Bio)₂
- IV. How social welfare of small producers could be enhanced during carbon project?
- V. Concluding remarks















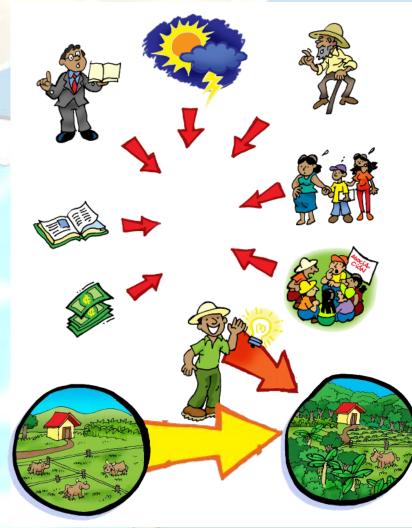




II. Social aspects under Cam(Bio)₂: Energy efficiency questionnaire



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









III. Socio-economic variables within last version of Cam(Bio)₂

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 Variables Producidad Arabie Suelo Densidad parable Suelo Producidad parable Suelo Producidad parable Suelo Producidad parable Suelo Remandad parable Suelo Densidad parable Suelo Producidad parable Suelo Remandad parable Suelo Densidad parable Suelo Remandad parable Suelo Densidad Parable Suelo Densidad Parable Suelo Densidad Suelo Densidad Foresale en el culture sociado. Densidad Suelo Densidad Foresale en el culture sociado. Densidad Foresale en el culture sociado. Densidad Suelo Densidad Foresale en el culture sociado. Densidad Suelo Densidad Foresale en el culture sociado. Densidad Foresale en el culture sociado. Densidad Suelo Densidad Suelo Producidad Foresale en el culture sociado. Análisto Culturo. Parable de Suelo Densidad				
Scribona en Microsome (Parish de suella Personnes) Carbona en Microsome (Parish de suella Personnes) Inventorio de especia forestales en el cursor asociado. Antiliso quincos de suella Personnes de suella Personnes de suella Personnes de suella Personnes de suella Li metro de distra. Mangio de suella (Personnes de suella Li metro de distra. Mangio de suella (Personnes de suella Personnes de suella Personnes de Resonnes de Suella (Personnes de Resonnes de Company) Andisco Quincos de Suella (Personnes de Personnes de Personnes de Desposició de Mangio de suella (Personnes de Company) Andisco Quincos de Suella (Personnes de Company) Andisco Quincos de Suella (Personnes de Desposició de Mangio de Suella de Suella (Personnes de Desposició de Mangio de Suella de Suella (Personnes de Desposició de Mangio Quincos de Suella de Suella de Suella (Personnes de Desposició de Mangio Quincos de Versonnes de Desposició de Mangio Desposició de Versonnes de Desposició de Mangio Desposició de Versonnes de Desposició de Mangio Desposició de Versonnes de Desposició	INDICADORES	Prop		
Scribona en biomassa (Parishana Control Contro	Carbono de Suelo	Profund dad Capa Analysis Variables Cam/Biol 2 G		
Scribona en biomassa (Parishana Control Contro				
Scribona en biomassa (Parishana Control Contro		Densidad aparenta Arabie Suelo		
Carbona en bionasa i mentario de especia forestalea en el curior associado. Analisa de suedo i frende de suedo i como de suedo. Dismero de 12/0 a 1,5 metros de altura. Contendo de nucleato de suedo. Contendo de nucleato de suedo. Contendo de nucleato de suedo. Analisa cambinado de suedo. Contendo de nucleato de suedo. Analisa cambinado de suedo. Analisa cambinado de suedo. Analisa Calmona. Contendo de Suedo. Analisa Calmona. Analisa Calmona. Analisa Calmona. Analisa Calmona. Analisa Calmona. Contendo de Suedo. Analisa Calmona. Analisa Calmona. Contendo de Calco. Analisa Calmona. An		Area real de la fin		
Dumento del tallo a 1 si metro de succión Contendo de Nationa (Santa Servicia) Antidos Quiercos de Nationa (Santa Servicia) Antidos Quiercos de Nationa (Santa Servicia) Contendo de Calco (Santa Servicia) Contendo de Nationa (Santa Servicia) Contendo de Calco (Santa Servicia) Contendo (S	Cost	% Carbono	N. T. C.	
Dumento del tallo a 1 si metro de succión Contendo de Nationa (Santa Servicia) Antidos Quiercos de Nationa (Santa Servicia) Antidos Quiercos de Nationa (Santa Servicia) Contendo de Calco (Santa Servicia) Contendo de Nationa (Santa Servicia) Contendo de Calco (Santa Servicia) Contendo (S	Carbono en biomas a	Rute	Planillas de suelo Herramiento	
Propiestados Virtinenes (Propiestados Propiestados Propie	-14	Did tario de especias (
Propied Set Witheress Propied Set With Propied Se	Manejo de suelo	Diametro del tallo a 1 s		
Propied Set Witheress Propied Set With Propied Se		Contenia. De la metros de altura	Análisis quimin	
Francisco de Comercación (Estatur Color Day) Addist Culmoco Addist Culmoco Addist Culmoco Resulta de Successor (Estatur Color Day) Addist Culmoco Resulta de Successor (Estatur Color Day) Resulta de Color (Propied Propied	cos de suelo	
Madiso Quincos Addiso Quincos Aprillo 69 toses recision Emularer actività Emisiones evitades Emisiones evitades Emisiones evitades Emisiones evitades Emisiones evitades Emisiones evitades Area real di la finca Ar		Practices (Tours		
Emisiones evitadas Iggresa agricula meta Iggresa agricula meta Iggresa agricula meta Iggresa agricula meta Indiones evitadas		Perside Conservación Dap)	merramienta pares de eminación de hione	
Emisiones evitads Control de Carco Control de		va de suelo (Pedera	Anstruir de determinación de bio	
Ago Bodiveridad Formation of Production Form	02980	Ingreso sections E-Carcava- Corcava-	And Unicos	
Contended e Calco Contended e Calco Contended e Calco Contended e Calco Anni Turi de la finale An	Emisiones evies	Remuneation neto		
Area real de la Tonce Area real de la Tonce Heranilema de Duponstoo de Mando Rumende Golfo por año Audis Guimeo, de Mando Mune de porto de Mando Marco de porto Marco de Mando Merramienta de Duponstoo de Mando Merramienta de Duponstoo de Mando Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de verta prondo Ottos impresso (Irrefisia) Marco de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de verta prondo Ottos impresso (Irrefisia) Marco de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Marco de Jancia Culvidad y Silvestres Merramienta de Duponstoo de Mando Merramienta de Duponstoo de Mando Merramienta de Duponstoo de Mando Merramienta de Dupons	- Fricadas	Content distributed families	Disciplination of the Control of the	
Marco de Colon por año. Autor de Colon por año. Marco de Marco. Marco Marco. Marco. Marco Marco. Mar		Area cardo de Calcio	ac socio	
Mano de color por año Academ Personal de Dispositio de Manejo (Producción de producción agricio) (Producción (Producción agricio) (Producción (Producción agricio) (Producción (Prod			Horrani	
Balance Energético Informes de production agricola Herranica de Diagnostico de Manejo Herranica de Diagnostico de Manejo Producción Producción Informes de Producción Informes Informes de Producción Informes Informes Informes de Producción Informes Infor		o de ciclos por são	Herra de Diagnostica	
Balance Energético Informes de production agricola Herranica de Diagnostico de Manejo Herranica de Diagnostico de Manejo Producción Producción Informes de Producción Informes Informes de Producción Informes Informes Informes de Producción Informes Infor			Andii	
Fuerta animal Fuerta	Balance	Inguinos d	Gas Químicos de sual.	
Pentabilidad Económica Rentabilidad Económica Rentab	- mance Energético	Fuerta de producción agríco	UPS	
Reculge — Hermitens de Obligacios de Marigo Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios Permit		Prod.	nerramienta de Diago.	
Reculge — Hermitens de Obligacios de Marigo Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios Permitens de Poligacios de Poligacios Permitens de Poligacios Permit		Internation	Herrania Hostico de Manejo	
Volumen de producción Presidente de Diagnostico de Manejo		Recipion	Herranienta de Diagnostica	
Volumen de producción Presidente de Diagnostico de Manejo	Rentabilidad Económica		Herralde Diagnostico de Manejo	
Corto producción (Mo e insurior) Corto producción (Mo e insurior) Corto producción (Mo e insurior) Personal de Diagnostico de Manejo Carticolo ventra de Diagnostico de Manejo Carticolo ventra de Diagnostico de Manejo Agro Biodivenidad Impertancia de Pintas Cultivodas y Silvestras: Derminante de Diagnostico de Manejo Impersonal de Diagnostico de Manejo Personal de Diagnostico de Manejo Impersonal de Diagnostico de Manejo Personal de Diagnostico de Manejo Personal de Diagnostico de Manejo Impersonal de Diagnostico de Manejo Personal de Diagnosti		Volumes	Herrienta de Diagnostico de Manejo	
Precos de venta promedio Otso ingresos (remestra y otros) Otso ing		Costo e producción	Manejo de Diagnosti	
Otro sugresso (remeas y coros) Carsola vendos Gardad vendos Ago Biodiversidad Inventancio de Financio (Vivolade y Silventes) Inventancio de Vivolade (Vivolade y Silventes)		Precional Producción (MO e les	Manejo de Diagona de Manejo	
Ago Bodivenidad Inventario de Plancis Cutivudas y Silvestres Inventa		Otros in venta promedio	nerramienta de Dissostico de Manejo	
Agro Biodiversidad Impentario de Plantas Cultivadas y Silvestres Desgres de Guardo de Manejo de Plantas Cultivadas y Silvestres Desgres de Guardo de Junicio de Plantas Cultivadas y Silvestres Desgres de Guardo de Junicio Familiar Impentario de Plantas Cultivadas y Silvestres Desgres de Guardo de Junicio Familiar Impentario de aves y manuferos: Company Company		Canada (remesa)	Herrani Herrani	
Intertacion de sus y rusmières Intertacion de sus y rusmières		cantidad vendida vendida	Harrienta de Diagnosti	
Intertacion de sus y rusmières Intertacion de sus y rusmières	Agro Biodivasti	Dynosau	Herramienta de Diagnos	
Intentario de aves y maniferos: Peridida C. Contract Contra	peper	Inversal de Plantas Culti-	Partienta de Diagnossi de Manejo	
Petdidas Co Petdidas Co Petdidas Co Petdidas Co Petdidas Co		Investigation sugar y Silvestres	de ingresos de la Manejo	
Conten d		oc dyes v many	renta de Disenser	
Goode especies y regist.		Perdidas C	Conta-	
		Ganancias e inversión	Cont.	
Control de especiet u servicio		100	Conteo de especies y registro Conteo de aves y maistro	
Conteo de aves y mamíteros			oriteo de aves y manife	







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

Identification of mitigation activities and vulnerabilities

Sustained change in farming practices

CSA practices adoption

First impacts of CSA measures (increased productivity, income diversification)

Access to transition fund: Subsidies, crop insurance, credits

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





