



Formulación de la Estrategia de Desarrollo con Bajas Emisiones para Guatemala

Minuta

Primera Sesión Sector Agropecuario

La Sesión se desarrolló el 8 de diciembre del 2016 en el Salón Bristol I y II del Hotel Hilton Garden Inn, en la ciudad de Guatemala, según la Agenda (anexo 1).

Participaron 49 personas, representantes de los sectores público, privado, sociedad civil, academia, cooperación internacional (anexo 2).

En la Mesa Principal estuvieron la Ingeniera Silvia Zuñiga, Directora de la Unidad de Cambio Climático del MARN, el Ingeniero Erwin Ardón, Director de la Dirección de planeamiento del MAGA y el Ingeniero Luis Alberto Castañeda, Director del Proyecto USAID/Desarrollo con Bajas Emisiones.

Se recibieron las siguientes observaciones y sugerencias a la Línea Base:

- Se sugiere cambiar “Quema de sabanas” por “preparación de suelos” (sobre esta sugerencia no hay consenso entre los participantes).
- Se pregunta si en la “quema de sabanas” se puede diferenciar por ejemplo en quema en suelos con producción de maíz y quema para preparar terrenos para la ganadería.
- Se sugiere que “Pastizales” pueden tomarse como un “Cultivo permanente”.
- Se sugiere cambiar “vacas lecheras” por “ganado lechero”; y “Otros” por “Ganado de doble propósito y ganado vacuno de engorde”.
- Se recomienda, asegurar que las proyecciones incluyen las limitaciones agroclimáticas.
- Se recomienda, asegurar que aspectos demográficos sean tomados en cuenta en las proyecciones, especialmente el crecimiento poblacional y consumo per cápita.
- Se recomienda, tomar en cuenta las tendencias del comercio; se puede usar posiblemente datos del “Estudio producto por producto”.
- Se considera importante separar la ganadería de la agricultura para tratar medidas de mitigación para cada uno.
- Se observa que es un reto medir emisiones en la ganadería. De ser posible, se sugiere separar: (i) ganadería bajo sistemas silvopastoriles; (ii) ganadería intensiva; y (iii) ganadería extensiva.
- Se menciona que es importante considerar el cacao en los gráficos de la LB. En 2007/2012 el CATIE implementó un proyecto “Estudio de Captura de Carbono en el Cultivo de Cacao”. Este estudio y también una Tesis sobre el tema, pueden proporcionar información más exacta para mejorar las estimaciones de la Línea Base.



Con el apoyo técnico de





- La Dirección Geográfica del MAGA mencionó que cada vez hay más y nuevas categorías para el uso de la tierra. Actualmente se manejan 89 categorías y para la ganadería se podría detallar el mapa de uso de la tierra. Asimismo, se mencionó que existen para 5 departamentos estudios de suelos que se pueden usar como base para la estimación del carbono en el suelo.
- Un buen registro por parte del MAGA en cuanto al uso de fertilizantes sería oportuno.

Adelantándose a la siguiente sesión, los participantes mencionaron también algunas prácticas que pueden aportar a la mitigación. Específicamente se mencionó el cambio de una ganadería extensiva a una ganadería intensiva el cual resulta en una producción más eficiente (potreros más pequeños; cerco eléctrico; menos deforestación; prácticas silvopastoriles) y reducción de GEI. Otros participantes ampliaron que no necesariamente todos los sistemas intensivos son mejores en cuanto a emisiones de GEI, por el alto uso de concentrado. Asimismo, se hizo referencia a la fermentación entérica la cual se puede mitigar parcialmente por medio de mejoras en la dieta.

Hay que buscar una ganadería que mejore su productividad y reduce sus emisiones de GEI; la ganadería es una gran solución para la mitigación de emisiones de GEI. Hay productores visionarios y fincas modelo en Guatemala que llevan este enfoque: mejor manejo de pastos, mezclan árboles, buen manejo de potreros, entre otros.

También hubo intervenciones sobre el uso de fertilizantes sintéticos y se planteó la pregunta si su uso es rentable y si compensa el daño que se está haciendo al medioambiente. Otras intervenciones enfatizaron la importancia del uso eficiente de los fertilizantes, mejorar las prácticas de su aplicación en el marco de una “Agricultura climáticamente inteligente”.

Se recibieron las siguientes observaciones y sugerencias a la Visión LEDS y las Principales Líneas Estratégicas:

Se comenta que en la visión está claro que no se trata de penalizar o eliminar actividades agropecuarias; la visión reconoce que el potencial de Guatemala está en el agro y que puede ser un agro que reduce la intensidad de sus emisiones.

Se sugiere incluir en las estrategias: Investigación aplicada y validación como parte esencial de la innovación tecnológica.

Se observa que es necesario crear una unidad de investigación que permite generar más datos y más confiables; así como tecnologías.

Se menciona la necesidad de contar con incentivos para facilitar la adopción de nuevas tecnologías y para acompañar los primeros años de inversión. Es necesario discutir sobre qué tipo de incentivo.

Se comenta que es necesario asignar un presupuesto a las líneas estratégicas para que las mismas puedan ser implementadas.



Con el apoyo técnico de

Se leyeron las Conclusiones y Acuerdos:

Conclusiones

1. Conocimos la línea base que identifica las fuentes de emisión y que es una herramienta para después discutir políticas, tecnologías y prácticas que permiten reducir las emisiones de gases de Efecto Invernadero.
2. En el uso y cobertura vemos para el 2050 un aumento significativo de áreas de cultivos anuales, cierto aumento en cultivos permanentes y pastizales y una reducción significativa en área de bosques.
3. Las emisiones del sector agropecuario se encuentran principalmente en:
 - Suelos agrícolas con 56% de las emisiones (óxido nitroso).
 - Fermentación entérica con 36% emisiones (metano, principalmente rumiantes).
4. La tendencia de emisiones de gases de efecto invernadero para el sector se están incrementando (1990: aprox. 6 millones de TCO₂; 2015: aprox. 10 millones de TCO₂; 2050: aprox. 15 millones de TCO₂ – esto es si no se toman medidas de mitigación-).
5. Se tomaron nota de las observaciones de los integrantes de la Mesa de Trabajo sobre la Línea Base (versión preliminar).
6. Ya salieron algunas propuestas de alternativas en ganadería y uso de fertilizantes que debemos profundizar en futuras sesiones.
7. El gran reto en el sector es indiscutiblemente la mejora de la información estadística en el sector ganadero y agrícola.
8. Se considerará la información generada por instituciones como CATIE en el sector ganadero.
9. En la visión está claro que no se trata de penalizar o eliminar actividades agropecuarias; la visión reconoce que el potencial de Guatemala está en el agro y que puede ser un agro que reduce la intensidad de sus emisiones.
10. Sobre las principales estrategias de mitigación para el Sector, se mencionó entre otros: incluir la investigación aplicada como parte esencial de la innovación tecnológica; que hay que discutir posibles incentivos para promover la adopción de nuevas tecnologías; la NAMA de ganadería puede ser otra estrategia.

Acuerdos

1. Se acordó enviar la línea base y hoja Excel a los integrantes de la Mesa de Trabajo la semana entrante y se esperan observaciones, sugerencias y aportes a más tardar el 30 de enero de 2017.
2. Se propuso tener una sesión intermedia para discutir cómo podemos mejorar la información en la ganadería.
3. Se propuso trabajar en dos sub-mesas: una de ganadería y otra agrícola durante el proceso de formulación de la estrategia
4. Se convocará durante el mes febrero para la siguiente sesión que es de análisis del catálogo de opciones de políticas.



Con el apoyo técnico de



ANEXO 1

Agenda Formulación de la Estrategia de Desarrollo con Bajas Emisiones para Guatemala

Primera Sesión Sector Agropecuario

Lugar: Salón Bristol 1 y 2, del Hotel Hilton Garden Inn, Guatemala

Fecha: 8 de diciembre del 2016

Objetivos:

- Introducir a los participantes al proceso de elaboración de la Estrategia de Desarrollo con Bajas Emisiones, sus implicaciones en los objetivos de desarrollo del país y su vinculación a la reducción de emisiones
- Integración y lanzamiento oficial de la Mesa de Trabajo
- Presentar y discutir la línea base preliminar del Sector Agricultura
- Proponer y acordar una visión para el sector

Hora	Actividad	Responsable
08:00–08:30	Registro y entrega materiales	
08:30–09:00	Acto protocolario de lanzamiento	Silvia Zuñiga, Directora de Cambio Climático, MARN Luis Castañeda, Director, USAID/Desarrollo con Bajas Emisiones Felipe Orellana, Vice-Ministro MAGA
09:00–09:15	Proceso de Formulación de la Estrategia de Desarrollo con Bajas Emisiones para Guatemala	Raúl Hernández, MAGA
09:15-9:30	Coffee Break	
09:30–9:45	Presentación de integrantes de la Mesa y objetivos de la sesión y metodología de trabajo	Ricardo Roca, USAID/Desarrollo con Bajas Emisiones
9:45–10:15	Presentación sobre cambio climático y la línea base y proyecciones preliminares de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para el sector	Alex Guerra, USAID/Desarrollo con Bajas-ICC
10:15–11:00	Aportes a la línea base preliminar del sector	Ricardo Roca, USAID/Desarrollo con Bajas Emisiones
11:00–11:15	Presentación de la propuesta de visión LEDS para el sector	Pablo Girón, CONADEA/MAGA
11:15-12:00	Discusión sobre la visión LEDS propuesta para el sector	Ricardo Roca, USAID/Desarrollo con Bajas Emisiones
12:00–12:15	Siguientes pasos	Jonathan Schwarz, USAID/Desarrollo con Bajas Emisiones
12:15–12:30	Síntesis de las observaciones y sugerencias	Erwin Ardón, MAGA
12:30–12:40	Palabras y cierre	Raúl Hernández, MAGA
12:40	Almuerzo	



Con el apoyo técnico de



ANEXO 2



Desarrollo con
Bajas Emisiones

Tipo de Evento:

Nombre del Evento:

Departamento y Lugar:

Taller

Primera sesión MILEDS, sector agropecuario
Guatemala, Hotel Hilton

Fecha:

8/12/2016

Ingrid

No.	Nombre	Apellido	Organización / Institución	Puesto	Sexo		Educativo		Grupos étnicos		Teléfono	Email	Firma
					F	M	1	2	3	4			
1	José	Arriola	Secretaría de Medio Ambiente	Consultor	X						32491150	emissions@yaheo.com	<i>[Signature]</i>
2	Omari	Delloua	MARN	Asesor	X						5494 287	omari@hwtail.com	<i>[Signature]</i>
3	Alex	Guerra	ICC	Director	X						42108947	agencia@icc.org	<i>[Signature]</i>
4	KAREN	Bowyer	ICEL	Asesora	X						58033711	karbowyer@interdependent.org	<i>[Signature]</i>
5	Hugo	Vargas	ICEL	Asesor	X						5221 2000	hvargas@icel.org	<i>[Signature]</i>
6	Adriana	Peñalosa	FANESAC	Directora	X						44166590	adriana@fanesak.org	<i>[Signature]</i>
7	Janet	Capurro	COMESA	Asesora	X						34137557	janet@comesa.org	<i>[Signature]</i>
8	Fredy	Arriola	COMESA	Asesor	X						4403909	fredy@comesa.org	<i>[Signature]</i>
9	HUGO	Arriola	FEDERCO	Asesor	X						530 77 747	h.arriola@fedecover.com	<i>[Signature]</i>
10	Yuri	Arriola	ICEL	Asesor	X						712214	yuri@icel.org	<i>[Signature]</i>

Las personas seleccionadas por el MILEDS

5195 2205 eap
diplo
gali



Con el apoyo técnico de



Desarrollo con
Bajas Emisiones

Tipo de Evento:

Taller

Nombre del Evento:



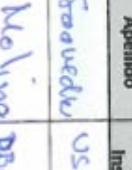
Primera Sesión HTLEDs, Sector Aeropecuario

Departamento y Lugar:

Castellanos, Hotel Hilton

Fecha:

08-12-2016

No.	Nombre	Apellido	Organización / Institución	Puesto	Sexo		Etnia		Grupo étnico		Teléfono	Email	Firma
					F	M	21+	21+	Maya	Indígena			
1	Carlen	Saavedra	USAID	Docente	X		X				X	52043087 carlen@usaid.gov	
2	Amauri	Molina	DBE/USAID	Especialista	X		X				X	42695852 amauri.molina@usaid.gov	
3	Rovshan	Mojon	Diacep/mesa	Spécialist	X		X				X	55387560 rovshan.mojon@diacep.gov	
4	Barnem	Quinday	Canagro	Asesor		X	X				Y	58050844 barnem@canagro.gov	
5	Lois	Castro	PDE	Director		X					X	1832414	
6	Marcos	Arce	ARODEL	Técnico		X					X	417763316 marcos.arce@arodel.gov	
7	Kenset	Rosales	NATURA	COORD.		X					X	52050303 kenset@natura.gov	
8	Julio	López	CATIE	Rep. de país		X					X	55045101 julio@catie.gov	
9	Alfredo	Trinidad	CIAT	coordinador		X					X	55045101 alfredo@ciat.gov	
10	Hector	Carrillo	MOA/Conasa	Pr. t. sh.		X					X	58758755 hector@moa.gov	





USAID Desarrollo con
Bajas Emisiones

Tipo de Evento:

Nombre del Evento:

Departamento y Lugar:

Guatemala, Hotel Hilton

Fecha:

08-12-2014

Taller

Primera sesión MITEDS Sector Avícola

No.	Nombre	Apellido	Organización / Institución	Puesto	ESSE		Grupos Personales		Teléfono	Email	Firma
					F. M. de 20	Mayor	Mayor	Menor			
1	Fahle	Solkin	Frasco de	Secretario	X	X			5315-64	Balazone@elc@gmail.com	[Firma]
2	Fernando	Salas	COMARCA	Procurador	X	X			5949509	fernandosalas@comarca.gov.gt	[Firma]
3	Wanda	Waldemar	COMARCA	Procurador	X	X			571492	waldemar@comarca.gov.gt	[Firma]
4	Lena	Santos	APCOA	Asesora	X	X			30256107	lensantos@apcoa.org.gt	[Firma]
5	José	Fulcan	INIA	Asesor	X	X			23030206	jose.fulcan@inia.gov.gt	[Firma]
6	Osor	Rui?	INIA	Asesor	X	X			3411222	osor@inia.gov.gt	[Firma]
7	Rosario	ESTRADA	INIA	Asesora	X	X			5204464	rosario@inia.gov.gt	[Firma]
8	Igor	De la Cruz	PRODESA	Asesor	X	X			594419	igor@prodesa.gov.gt	[Firma]
9	Raúl	Yates	ASODIL	Asesor	X	X			5842981	raul@asodil.gov.gt	[Firma]
10	Wilfredo	Hernández	Colectores	Asesor	X	X			4353975	wilfredo@colectores.gov.gt	[Firma]

Este documento es propiedad del Ministerio de Agricultura, GANADERÍA Y PESQUERÍA











Con el apoyo técnico de



USAID

Desarrollo con
Bajas Emisiones

Tipo de Evento: Taller
 Nombre del Evento: Primera Sesión MT LEOS Sector Aeropuerto
 Departamento y Lugar: Guatemala, Hotel Hilton Fecha: 08-12-2016

No.	Nombre	Apellido	Organización / Institución	Puesto	SEMI			EMBU			Sector Espec.			Teléfono	Email	Firma
					F. Inf.	Asesor	As. 2º	Asesor	2º Asesor	Mayr	Asesor	2º Asesor	Asesor			
1	Adal	Arceida	MAGADIP/Planif	Jefe de	X			X					X	2300425	lgnaleda2211@gha11.com	
2	Guillermo	Trujillo	FECODEUSIT	DIRECTOR	X			X					X	4159085	rene66sereno	
3	Dalín	Segatore	LEDS	Respositor	X			X					X	5033874	Siorfano@menzob.usf	
4	Silvio	South	ELAGU	Director CC	X			X					X	4001571	menzob.usf	
5	Mario	Arera	Fagunde	Gerente Asesor Jurídico	X			X					X	4440555	mariafernanda.garcia@univ.edu.gt	
6	William	Smalley	PGH	Asesor Jurídico	X			X					X	505441	william@pgh.com	
7	Eduardo	Sny	CAFE	Eq. Project	X			X					X	2505003	esny@cafe.acaf	
8	Xiomara	Lucena	USAID / OLC	Comunicador	X			X					X	9030707	Xiomara.lucena@usa.gov	
9	Jonathan	Schwartz	USAID/ISE	MyE	X			X					X	25050707	Jonathan.Schwartz@usaid.gov	
10	Alexander	Reyes	ConFecog	Proyecto	X			X					X	52051934	AlexanderReyes@confecog.com	

Este formulario es propiedad del USAGM/USAID GUATEMALA



Tipo de Evento:

Nombre del Evento:

Departamento y Lugar:

Taller
Primera Sesión, MT LEOS Sector Agropecuario
Guatemala, Hotel Hilton

Fecha:

08-12-2016

No.	Nombre	Apellido	Organización / Institución	Puesto	SECTOR		SECTOR		SECTOR		Teléfono	Email	Firma
					F. Ind. de 24	Agropecuario	Agropecuario	Agropecuario	Agropecuario	Agropecuario			
1	Yorge	Cabrera	LEDS	asesor	X	X	X	X	X	X	51850045	yorge.cabrera@leeds.org	[Firma]
2	Oscar	Villagrim	PUUD/BIOPOL	Coordinador	X	X	X	X	X	X	30311112	Oscar.Villagrim@puud.org	[Firma]
3	Jingrid	Schraud	USAID/LEDS	Coordinadora	X	X	X	X	X	X	55041172	Jingrid.schraud@usaid.gov	[Firma]
4	Luis	Lanvackel	MICA/PPP	Director	X	X	X	X	X	X	30082492	luis.lanvackel@mica.gov	[Firma]
5	Jerson	Quirido	USAID/LEDS	Experto en Políticas	X	X	X	X	X	X	30257348	jerson.quirido@usaid.gov	[Firma]
6	Pablo	Grima	MICA/MICA	Programador	X	X	X	X	X	X	50594976	pablo.grima@mica.gov	[Firma]
7	Gustavo Rivas	Rivas	AVR/AVR	Secretario	X	X	X	X	X	X	59241405	gustavo.rivas@avr.org	[Firma]
8	CAELOS	GODINEZ	MAGA	SEGUIMIENTO + EVALUACION	X	X	X	X	X	X	40997070	caelos.godinez@maga.gov	[Firma]
9	Retal	LOPEZ	MADSA	DIRECTOR	X	X	X	X	X	X	24197370	retal.lopez@masa.gov	[Firma]
10	Yonatan	Garcés	FECA	COORDINADOR	X	X	X	X	X	X	58930534	yonatan.garcés@feca.gov	[Firma]

Este proyecto es financiado por el MARN/LEADS QUATZIMA



Con el apoyo técnico de