



PM
Programa Mexicano del Carbono

UAEH
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo




**Simposio
Internacional
del Carbono
en México**
pachuca, Hidalgo 2016



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
18 de mayo del 2016

Reunión
Metodologías y herramientas
para el desarrollo de factores
de emisión de gases efecto
invernadero en el sector
ganadero de México




**TECNOLÓGICO
DE MONTERREY**




ECOSUR

Reunión:
**METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO DE
FACTORES DE EMISIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO EN EL
SECTOR GANADERO DE MÉXICO**

Antecedentes

El sector primario en México es responsable de un 35% aproximadamente de las emisiones totales de gases efecto invernadero.

Particularmente, la producción de ganado ha sido señalada como fuente directa del 9% de dióxido de carbono, 37% de metano y 65% del óxido nitroso que se emite por procesos antropogénicos a nivel global. A nivel nacional, la ganadería estaría emitiendo alrededor de 47 Mt de CO₂eq., dependiendo esto del año y de la fuente de información.

Las evaluaciones nacionales de la actividad ganadera como fuente de diferentes GEI (Gases de Efecto Invernadero), están, sin embargo, basadas en factores de emisión rudimentarios y son además aisladas, resultantes de esfuerzos de investigación individuales. Estos resultados poseen un gran potencial de tener un impacto a nivel nacional proporcionando procedimientos, criterios, y capacidades para la construcción de herramientas metodológicas y factores de emisión más precisos, necesarios para contar con estimaciones actualizadas y confiables, así como para identificar oportunidades para la mitigación de emisiones GEI desde el nivel local hasta nacional en sistemas ganaderos extensivos e intensivos.

En el Programa Mexicano del Carbono concurre una importante masa crítica nacional con las capacidades necesarias para discutir el problema y con resultados de investigación que deben ser comunicados y discutidos en el seno del Programa en primera instancia.

La reunión temática: Metodologías y herramientas

para el desarrollo de factores de emisión de gases efecto invernadero en el sector ganadero de México, propone analizar el estado del arte en cuanto metodologías y factores de emisión, los retos que instituciones e investigadores deben remontar, así como un inventario de las capacidades nacionales en recursos humanos, infraestructura y equipamiento.

Objetivos

Revisar los criterios y enfoques de herramientas metodológicas utilizadas en la estimación de emisiones de GEI en sistemas ganaderos extensivos e intensivos, y particularmente discutir la necesidad de contar con factores de emisión con el fin de implementar mejoras y acciones prácticas de manera colegiada para incrementar la confiabilidad de los resultados obtenidos.

El fin último de la Reunión es definir las líneas de investigación que deben ser reforzadas, discutir las posibilidades de compartir los recursos necesarios, como equipamiento e instrumentación, y las acciones que se deberán realizar para lograr una verdadera sinergia entre instituciones e investigadores interesados en la construcción de mejores factores de emisión de manera colaborativa y eficaz.

Características de la Reunión

La reunión tiene duración de un día (18 de mayo), en horario de 15:30 a 19:00 horas.



Contacto

Dr. Mario Manzano: mario.manzano@itesm.mx

Organizadores

- Tecnológico de Monterrey (ITESM)
- Colegio de Postgraduados (COLPOS)
- Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)
- El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)

Programa miércoles 18 de mayo

HORA	PONENCIA	PONENTE
15:30 - 15:45	Presentación general de la reunión: objetivos y resultados esperados	Mario Manzano ITESM
15:45 - 16:10	Inventarios GEI en el sector agropecuario en México: vacíos y oportunidades	Vinisa Saynes COLPOS Mario Manzano ITESM
16:10 - 16:35	Herramientas para la estimación de GEI a nivel sistema y/o unidad productiva: enfoques y necesidades de factores de emisión	Nallely Carbajal ITESM
16:35 - 17:00	Técnica metodológica de hexafluoruro de azufre (SF6) con válvulas y tubos metálicos para determinar las emisiones de metano en rumiantes en pastoreo y corral: alcances y limitaciones	Efrén Ramírez COLPOS
17:00 - 17:25	Medición de factores de emisión de metano en bovinos confinados en cámaras de respiración: técnica y resultados	Juan Ku UADY
17:25 - 17:50	Medición de factores de emisión en ganadería en libre pastoreo: propuesta y resultados esperados	Guillermo Jiménez ECOSUR Armando Alayón ECOSUR
17:50 - 18:15	Diagnóstico de capacidad instalada de mediciones GEI y propuesta de integrar un consorcio nacional	Vinisa Saynes COLPOS
18:15 - 19:00	Discusión general, acuerdos y siguientes pasos	Todos los asistentes

