



**Mi Universidad**

Alumna: Nelly Janeth Aguilar Escobedo

Profesor: MVZ Eduardo Roblero Tovar

Materia: producción sustentable de carne

Grado y grupo: VIII cuatrimestre "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de abril del  
2023.

Hoy en día el cambio climático es algo de lo que escuchamos hablar diariamente y a pesar de que universidades o investigadores reconocidas en el campo han demostrado que la principal causa del incremento en la emisión de dióxido de carbono, el metano y el óxido nitroso: principales gases de efecto invernadero (GEI), son las actividades en las que se usa combustible fósil, como por ejemplo el transporte o la generación de energía eléctrica, hoy en día la sociedad sigue señalando a la ganadera como la principal causa sin detenerse a pensar que a diferencia de las actividades antes mencionadas, la ganadería forma parte de un ciclo biológico natural.

En el año 2019 el Dr. Frank Mitloehner, profesor y especialista en calidad del aire en el Departamento de Ciencia Animal en la Universidad de California en Davis, Estados Unidos; confirmó que la ganadería es tan sustentable que podría ser neutral en la emisión de GEI o incluso, estar contribuyendo al enfriamiento de la atmósfera.

Los bovinos en la emisión de GEI:

- Emisión de GEI en rumiantes: Un bovino adulto emite entre 50 a 70 kg de metano/año.
- Expresión universal: A fin de homologar, los diferentes gases de efecto invernadero (GEI) se expresan como su equivalente a dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>e); al multiplicar el dióxido de carbono, metano y óxido nitroso para su factor de potencial calórico, se obtiene que un bovino adulto emite 3.34 Ton CO<sub>2</sub>e al año.
- Dióxido de carbono antropogénico de largo plazo: El CO<sub>2</sub> que emite la industria petroquímica, una planta termoeléctrica o metalúrgica; que generamos al encender el auto, la iluminación, TV, estufa o boiler de nuestro hogar, se incrementa y añade todos los días, acumulándose en la atmósfera hasta por 1000 años.
- Metano entérico de vida corta: Al describir el ciclo del metano en la atmósfera, Mitloehner (2019) y Werth (2020) afirman que el metano que emiten los bovinos se desdobra y precipita entre 10 y 12 años, por lo que si no se eleva el inventario, no hay metano incremental (en México llevamos 30 años con el mismo inventario).