MODELO PRODUCTIVO DE CARNE BOVINA

COMPONENTE ANIMAL

MITIGACIÓN DE EMISIONES DE METANO

¿Qué es el metano (CH_4) y cómo mitigar las emisiones en la ganadería bovina de carne?

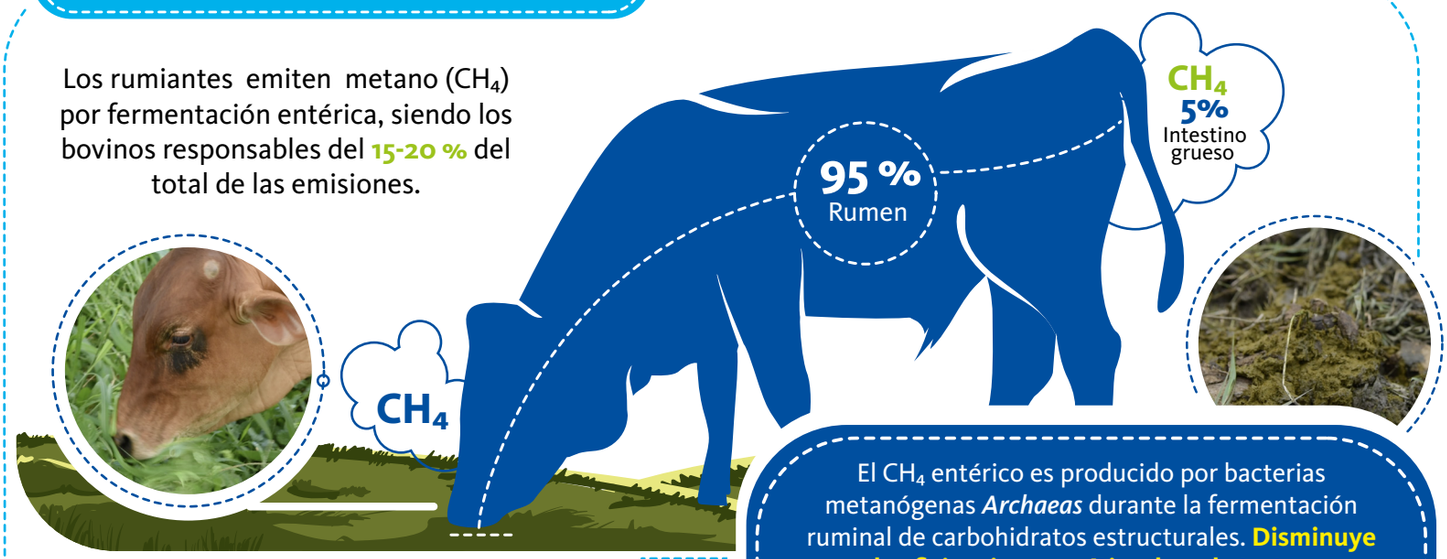
El metano es reconocido como el segundo gas más importante **de efecto invernadero (GEI)**.

Se origina de actividades antropogénicas relacionadas con la **agricultura** y la **industria**.

Genera impactos negativos en la **calidad** del medio ambiente y la salud humana.

EMISIONES DE METANO CH_4

Los rumiantes emiten metano (CH_4) por fermentación entérica, siendo los bovinos responsables del **15-20 %** del total de las emisiones.



El CH_4 entérico es producido por bacterias metanógenas *Archaeas* durante la fermentación ruminal de carbohidratos estructurales. **Disminuye la eficiencia energética de substratos alimenticios** principalmente en dietas basadas en forrajes de baja calidad.

El metano producido por bovinos es una pérdida potencial de energía de la dieta que no es aprovechada por el animal para producción (kg de carne o leche) que representan el 5,5 a 6,5 % de la energía que aportan los alimentos.

BUENAS PRÁCTICAS DE ALIMENTACIÓN (BPA)

Las Buenas Prácticas de Alimentación (BPA), mediante la **manipulación dietetica-nutricional** y la **selección genética de animales de baja emisión**, contribuyen a reducir emisiones de CH_4 entérico en sistemas ganaderos.

Los bovinos F1 (Romosinuano x Brahman) del Modelo Productivo, en pastoreo rotacional de ***Megathyrsus Maximus*** cv Agrosavia Sabanera y suplementación alimenticia durante el periodo de ceba pueden lograr:

- Menor porcentaje de energía bruta del alimento convertida en **CH_4** en **38,0 %**.
- Menor **Intensidad de Emisión de CH_4** entérico por ganancia de peso (kg) en **62,4 %**.
- **Factor de Emisión de CH_4** a **33,5 kg.animal.año** inferior en un **39 %** de lo reportado.

En este código QR podrás encontrar más información.
https://cutt.ly/JYZS62o

AGROSAVIA
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

El campo es de todos | Minagricultura