



Proceso Participativo de Elaboración de la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

*Mesa Técnica Sectorial de Mitigación:
“Agricultura”*

J. Angelina Espinoza
7 Julio 2020



Más
Vida
Rural

Mitigación en sector agropecuario

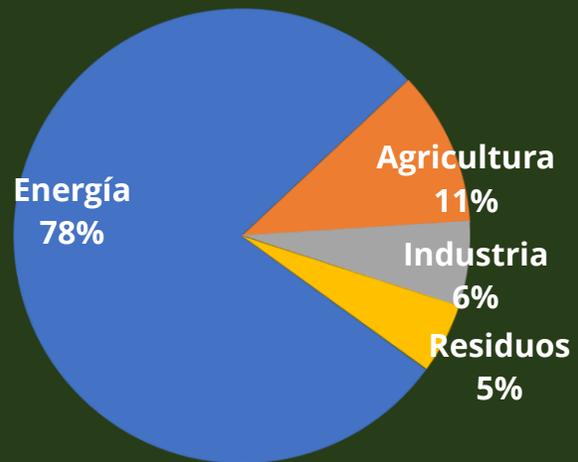


- I Contexto
- II Posibles áreas en las que se puede mitigar en sector agropecuario
- III Esfuerzos realizados



I Contexto

- ❖ *Emisiones de Chile: 0,26%*
- ❖ *Emisiones sector agricultura: 11% (aprox. 11.000 kTCOeq)*

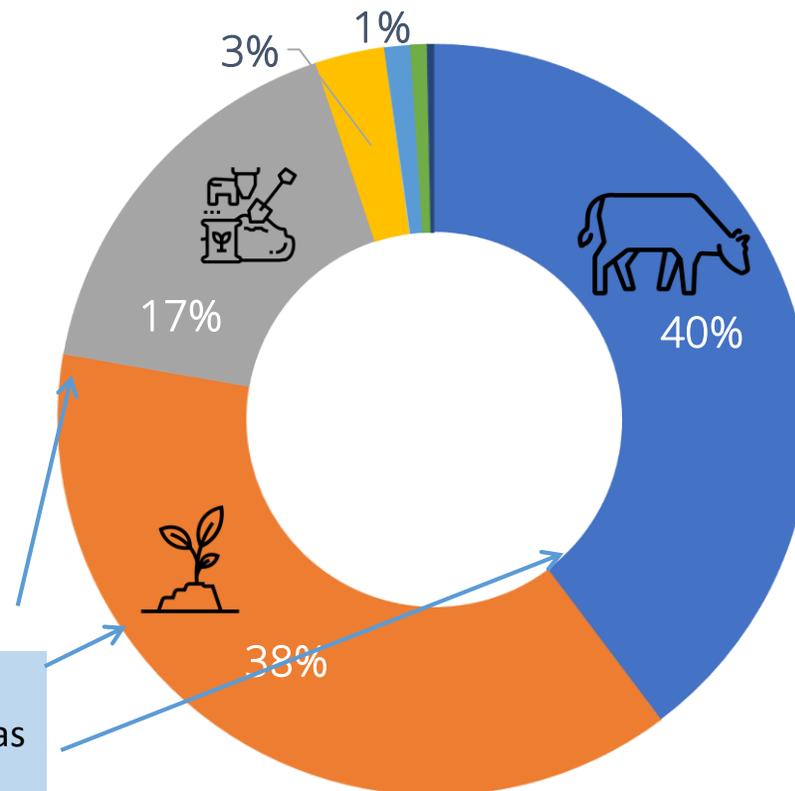


Cambio climático

Emisiones Sector Silvoagropecuario

Emisiones de Agricultura: 11.801 kt CO₂ eq

- Fermentación entérica
- Suelos Agrícolas
- Gestión Estiercol
- Aplicación Urea
- Cultivo de Arroz
- Encalado
- Quema Residuos



Potencial de reducción de emisiones a través de prácticas sustentables

¿Qué esperamos al 2050?



9.700

millones de personas



La demanda de alimentos y
productos forestales

**aumentará más de
un 50%**

¿Con qué?



— suelo



— agricultor/a

— agua



+ tecnología



La demanda de alimentos

**aumentará
más de un
50%**

¿Para quién?



La demanda de
alimentos
**Saludables
y de calidad**

Consumidor exigente

- Demanda personalizada
- Alimentos frescos
- Alimentos saludables e inocuos
- Trazabilidad
- Despacho a domicilio

¿Cómo?

Cambiando el paradigma



Más Vida Rural

Viejo Paradigma



Agricultura y pobreza

Nuevo paradigma



Energía



Tecnologías



Nuevas tendencias de consumo



Otras actividades



Desarrollo local

II

Posibles áreas en las que se puede mitigar en sector agropecuario

- ❖ *Ganadería*
- ❖ *Fertilización nitrogenada*
- ❖ *Manejo de Estiércol y purines*
- ❖ *Arroz*
- ❖ *Captura CO₂*
- ❖ *Paneles fotovoltaicos*
- ❖ *Residuos cosechas y desechos alimentos*



Sistemas ganaderos

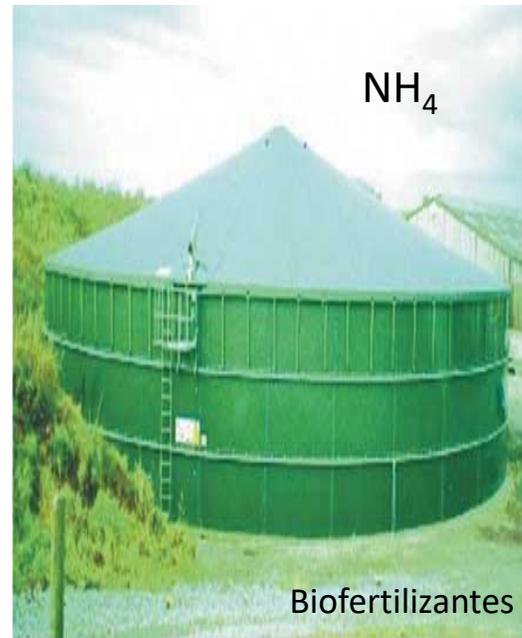
Fermentación entérica

Cambio en dieta: Mezcla forrajera (+ legumbres, silo maíz, algas marinas)

Vacunas (NZ)



Gestión de estiércol y purines



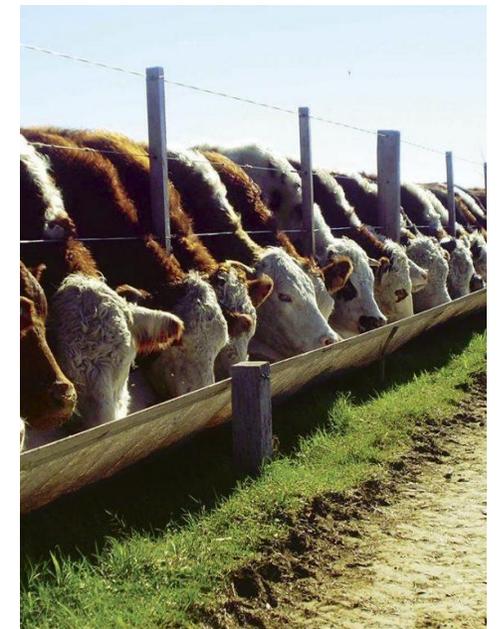
Energía Biogás

¿cuantificación?



Alimentación animal

Praderas Altura de corte, cerco eléctrico, Carga animal/há, Praderas mejoradas (mezclas),





Más
Vida
Rural

- emisiones/ kg de producto



Fertilización nitrogenada

Buenas prácticas agrícola en fertilización nitrogenada



NO₃

Otros:

Uso biofertilizantes

*Inhibidores
fertilización*

*Manejo estiércol y
guano*

Enmiendas



Implica un cambio cultural y acompañamiento para adopción



*Más
Vida
Rural*



Arroz

Temporada 2019/20

*26.394 há. de 576.415 há de
cultivos anuales (4,6%)*



Captura COS

- *Estandarización de metodología*
- *Adopción de prácticas*
- *Horizonte temporal*
- *Estudios nacionales (diversidad condiciones)*



Análisis de costo eficiencia de la medida y factibilidad técnica de implementación



III

Esfuerzos realizados

- ❖ *NAMA captura COS*
- ❖ *Mejora inventario sectorial*
- ❖ *Proyecto biodigestores
MINAGRI-MINERGI*
- ❖ *Paneles solares para bombeo
fotovoltaico*
- ❖ *Proyectos ganaderos (ej: FAO)*
- ❖ *Capacitaciones*



NAMA captura COS



Prácticas SIRSD-s

Compost

Cerolabranza

Incorporación rastrojos
cereales

Resultados +

Establecimiento de
praderas

Eficacia en secuestro de
carbono





ODEPA
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Más
Vida
Rural 