



Financiado por  
la Unión Europea



# EUROCLIMA+

## Post COP25: Qué implicaciones para el sector agropecuario?

11 de febrero de 2020

Serie de seminarios virtuales organizados por

### Componente Producción Resiliente de Alimentos en cooperación con

Cofinanciado por:



Implementado por:



Financiado por  
la Unión Europea



# Uso de residuos orgánicos, avances y desafíos para una agricultura sostenible. El caso de Chile

Marta Alfaro V.

Subdirector Nacional I+D

INIA

[malfaro@inia.cl](mailto:malfaro@inia.cl)

11 de febrero 2020

Cofinanciado por:



Implementado por:





# Chile

- ✓ 4.000 km largo (17-54° LS)
- ✓ 756.096 km<sup>2</sup>
- ✓ Variación en latitud=variación en clima=variedad de sistemas productivos
- ✓ Población animal (mill de cabezas)

- Vacunos 3,8
- Ovinos 3,9
- Cerdo 3,3
- Aves 46,3

Extensivos



Intensivos



Cofinanciado por:



\* "Acuerdo en República Argentina recorrido de Roy hasta el Aire, Arger 1998"

# Inventario Nacional de GEI y Comunicaciones Nacionales

- No Anexo I
- Sistema Nacional de INGEI
- 5 inventarios de GEI, 1990-2016
- 3 Comunicaciones Nacionales
- 3 Informes Bienales
- Nueva NDCs, más ambiciosa
- Ley de Cambio Climático (en revisión)
- Plan de Adaptación para el sector agricultura
- Estrategia Nacional de TT en CC



Cofinanciado por:

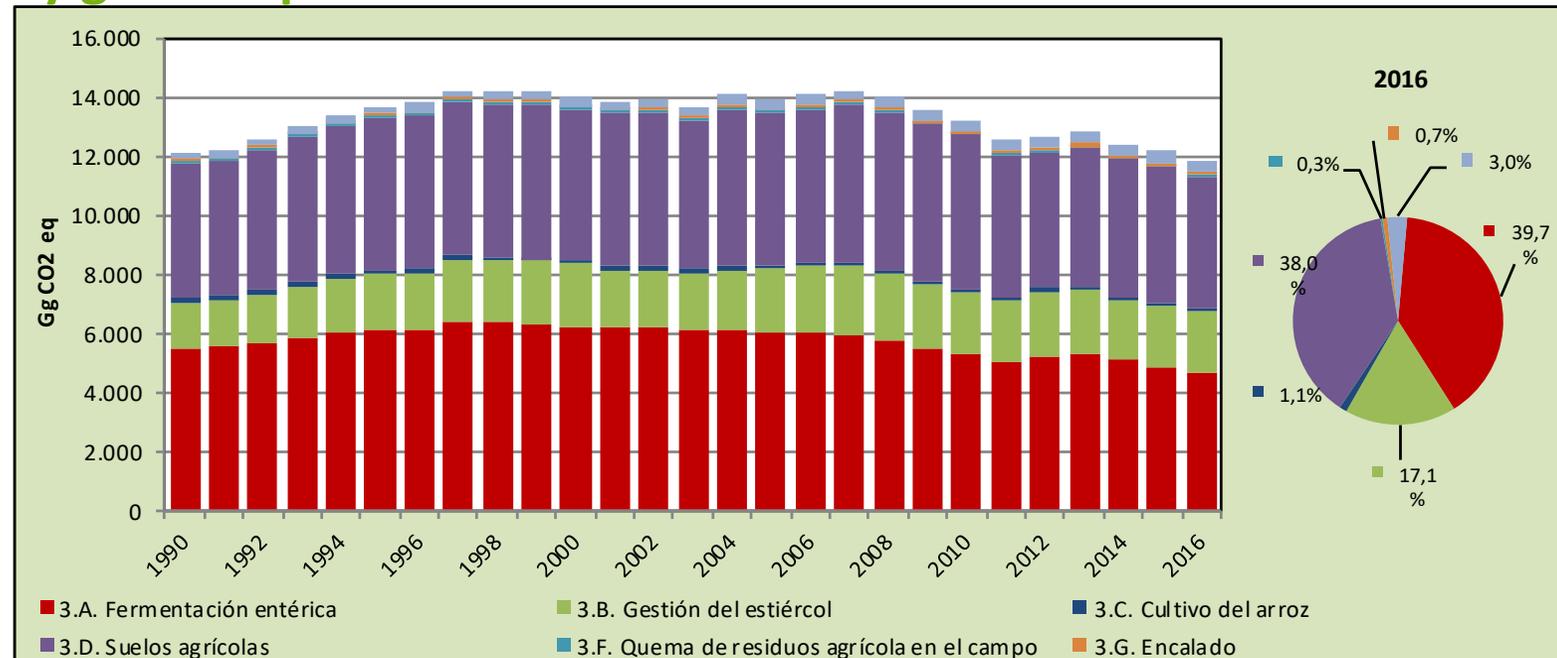


Implementado por:



# Inventario Nacional de GEI (MMA, 2018)

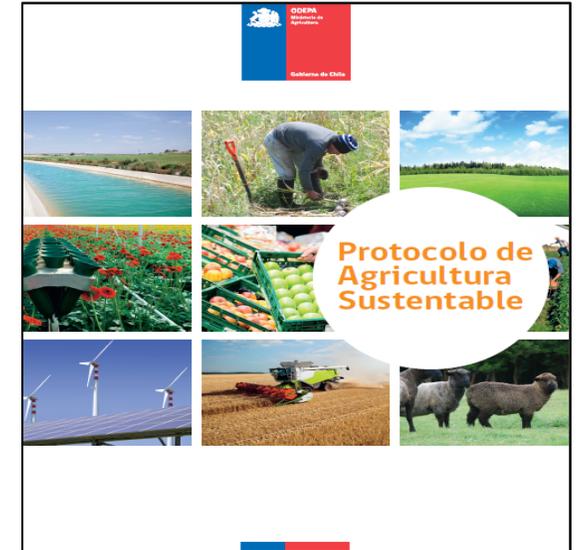
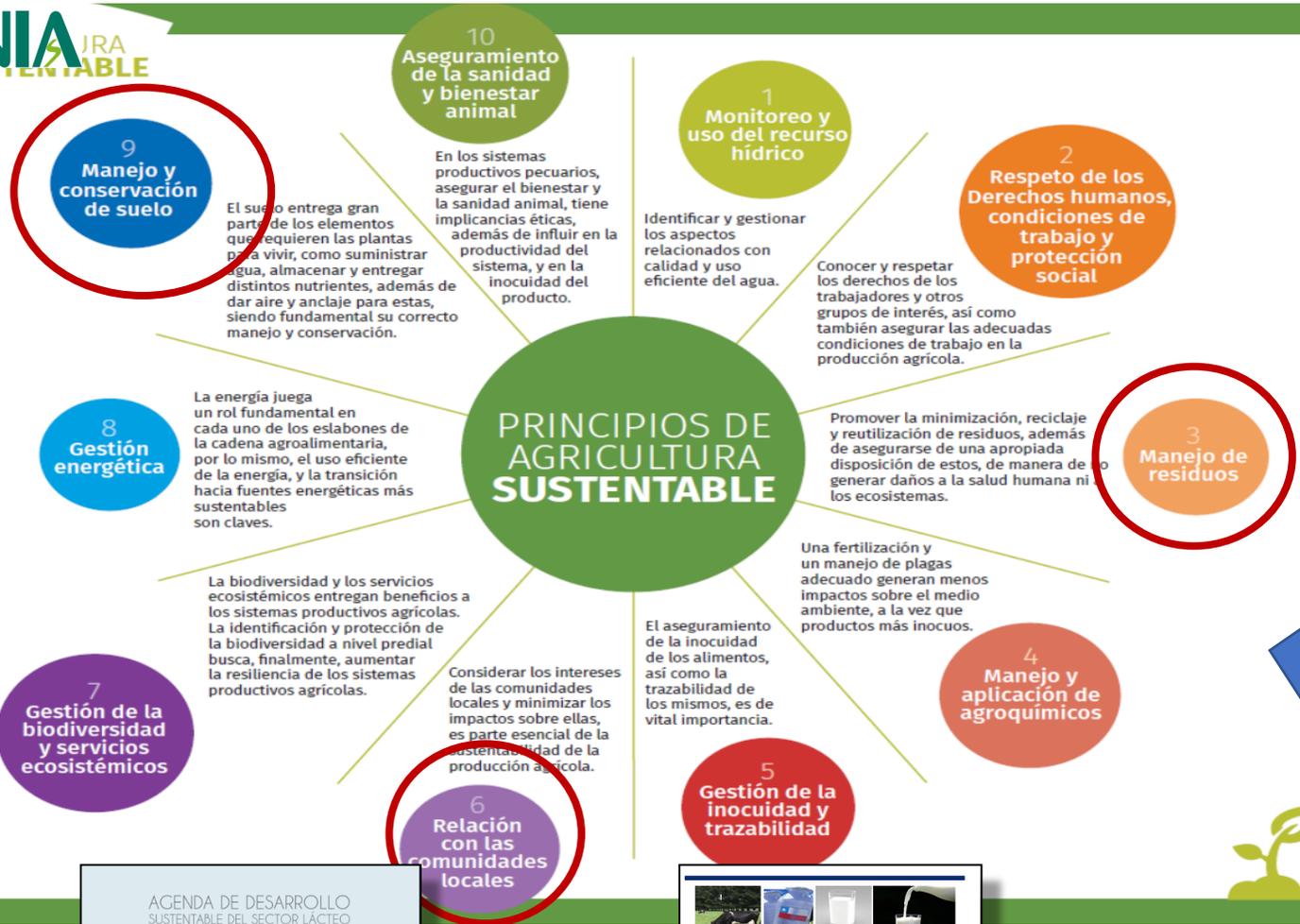
- 0,26% del total mundial de GEI
- Chile carbono neutral en 2050
- Agricultura 11% del total nacional de emisiones de GEI
- Emisiones del estiércol representan 17% del total sectorial
- Categoría clave para subcategorías y gases específicos



Cofinanciado por:

Implementado por:

# Protocolo de Agricultura Sustentable



# Emisiones de GEI por manejo del estiércol ...relevancia de FE país específicos

Laboratorio

Comprensión de procesos y estudio



Fuente	Dosis N (kg ha <sup>-1</sup> año <sup>-1</sup> )	N-N <sub>2</sub> O (kg N-N <sub>2</sub> O ha <sup>-1</sup> año <sup>-1</sup> )	FE (%)
Pradera permanente	0	0,2 a 0,4	-
Pradera permanente, urea	124	0,9 ± 0,03	0,25 ± 0,01 b
Pradera permanente, orina (bovina)	1.747	1,8 ± 0,16	0,08 ± 0,01 a
Pradera permanente, purín de lechería	134	0,6 ± 0,07	0,24 ± 0,05

prediales



Cofinanciado por:



Implementado por:



# Beneficios, co-beneficios... & desafíos



- ✓ Escalamiento
- ✓ Inventarios Tier 2



# Colaboración internacional

- 2009. Curso para países de Latam en N<sub>2</sub>O
- 2014-2015. Curso para medición de N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub>
- 2014. 1ª Conferencia GEI en Latam (GALA)...IV versión en Cuzco-Perú 2020
- 2018. Workshop en mediciones de GEI en arroz
- 2018 y 2019. Estudiantes de postgrado y estadías cortas



- **Colaboración Internacional es clave, Koronivia y PLACA serán actores clave para permitir el intercambio de conocimiento y la formación de capacidades**



**CLIFF – GRADS**

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN  
**Cambio Climático,  
Agricultura y  
Seguridad Alimentaria**

CCAFS

AARHUS  
UNIVERSITY

Cofinanciado por:



Implementado por:

# El futuro... desafiante pero optimista

- ✓ **DATAMAN: Creating a database of greenhouse gases and ammonia emitted from livestock animals for refinement of national inventories in developing countries**

New Zealand, UK, Germany,  
France, Denmark, Ireland,  
Australia and **Chile**



**New Zealand Government**

## Objetivos

- Build a publicly-accessible international database on GHG emissions from MM
- Development of new EFs  **IPCC/UNFCCC**
- Identify key factors driving GHG emissions, and with it mitigation options
- Integrate knowledge from developed and developing countries

- ✓ MELS
- ✓ 6º Reporte de INGEI
- ✓ **Revisión y aprobación de nuevas NDCs**
- ✓ **Implementación de PLACA**
  
- ✓ ...continuar trabajando por un desarrollo sostenible de la ganadería y la agricultura

Cofinanciado por:





[malfaro@inia.cl](mailto:malfaro@inia.cl)

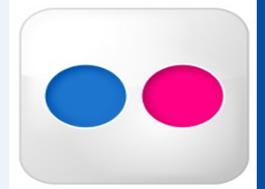


[Marta\\_Alfaro\\_V](https://twitter.com/Marta_Alfaro_V)

# GRACIAS

[www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)

[alimentos.asistenciatecnica@euroclimaplus.org](mailto:alimentos.asistenciatecnica@euroclimaplus.org)



[@EUROCLIMApus](https://www.facebook.com/EUROCLIMApus)

[@EUROCLIMA\\_UE\\_AL](https://twitter.com/EUROCLIMA_UE_AL)

Programa  
EUROCLIMA+

EUROCLIMA+



Financiado por  
la Unión Europea