

IMCCO.org.mx

INSTITUTO MEXICANO PARA LA COMPETITIVIDAD

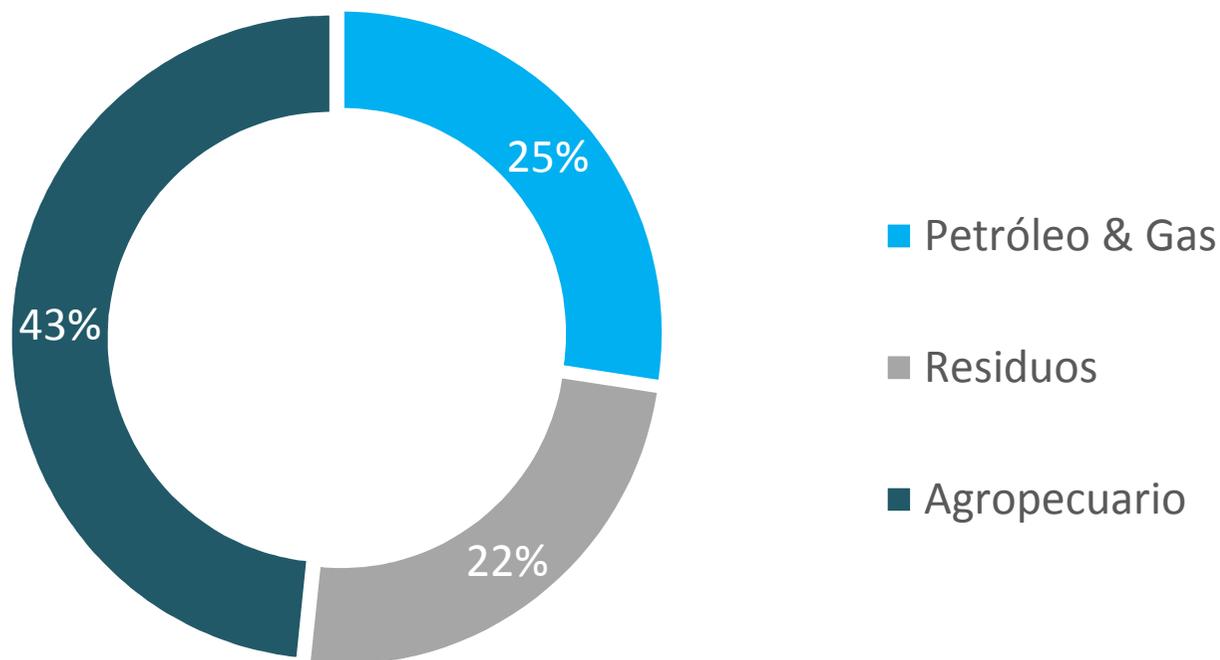
SECTOR AGROPECUARIO

MITIGACIÓN POTENCIAL DE GASES DE EFECTO
INVERNADERO

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR EN LAS EMISIONES

Derivado de las fuentes de emisión del sector, en 2013 concentró el 43% de las emisiones nacionales de metano (CH₄) y 84% de las emisiones de óxido nitroso (N₂O).

Participación de las emisiones de metano por sector

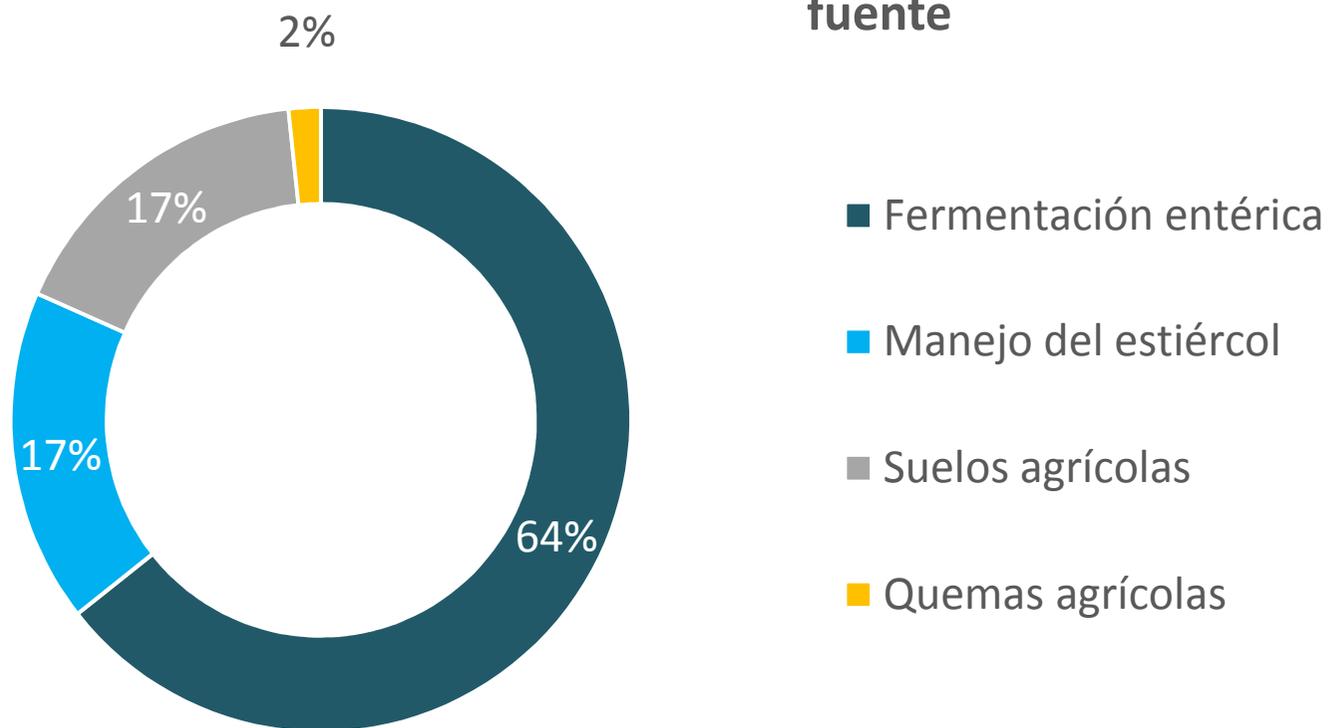


Fuente: Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2013, INECC

ORIGEN DE LAS EMISIONES DEL SECTOR

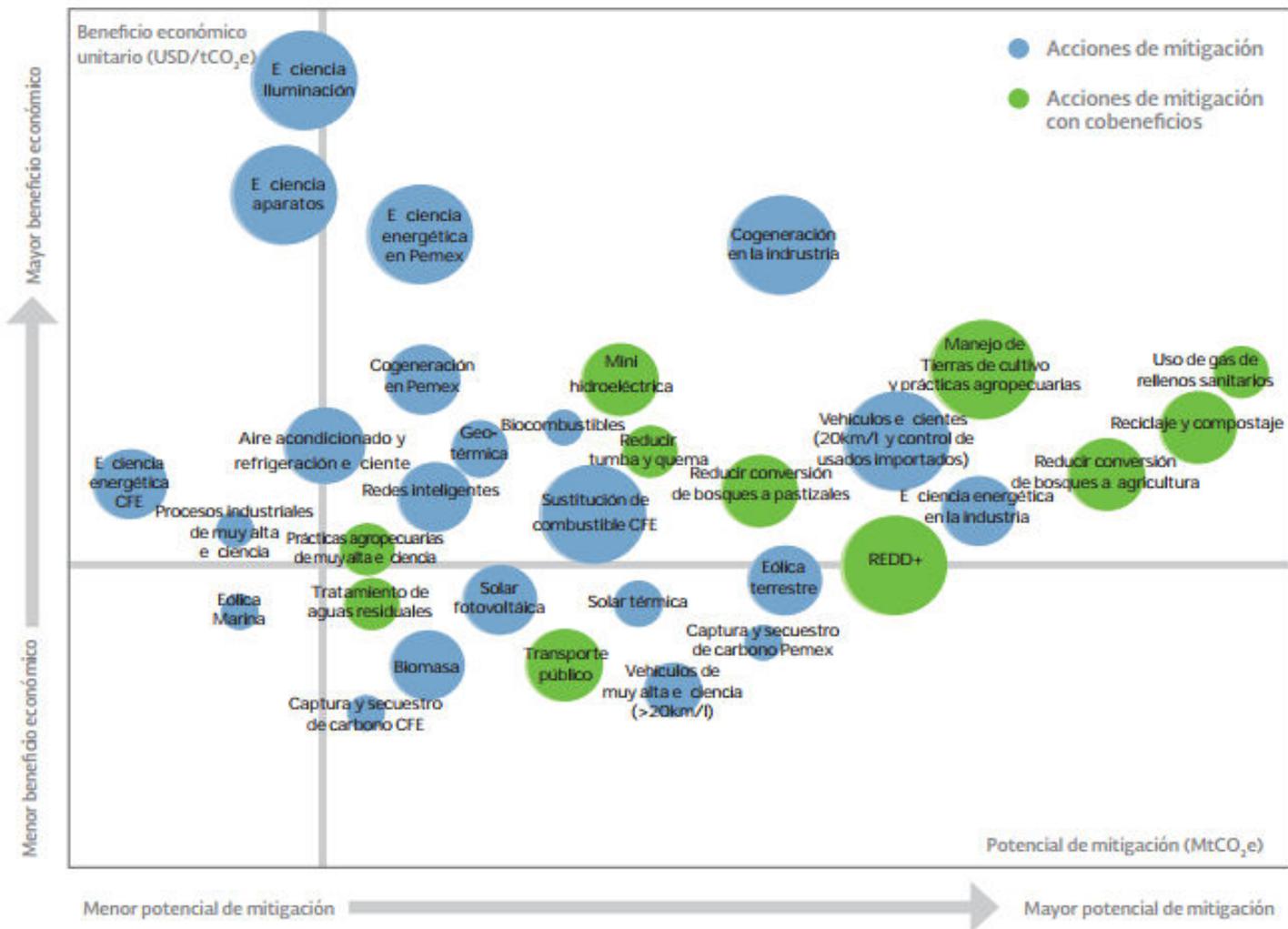
En 2013, el metano generado durante la **digestión del ganado** generó **51 MtCO₂e**, para situarse como la principal fuente de las emisiones del sector agropecuario

Participación de las emisiones del sector agropecuario por fuente



Fuente: Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero 2013, INECC

EXISTEN DIVERSAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN



Mientras más grande el círculo, mayor viabilidad

Fuente: Estrategia Nacional de Cambio Climático, Visión 10-20-40, INECC

BIODIGESTORES CON DESECHOS PECUARIOS

SE ANALIZÓ LA MEDIDA DEBIDO A...

- El **manejo de estiércol** representa el **17%** de las **emisiones** del **sector agropecuario**.
- Los **Programas Especiales de Cambio Climático 2009-2012 y 2012-2014** incluyen medida.
- **Ausencia** de una **medida económicamente viable** que mitigue las emisiones asociadas a la **fermentación entérica**, principal fuente de emisiones del sector.

MITIGACIÓN POTENCIAL

BIODIGESTORES EN EL SECTOR PECUARIO

- En 2015 se registró una población de poco menos de 16.7 millones de cerdos.
- 55% del ganado porcino se concentró en granjas de gran escala y el 45% restante en predios de traspatio.
- La instalación de biodigestores además de una potencial mitigación derivada de la captura de metano, puede implicar la sustitución de otros combustibles y fertilizantes.
- Las 11,582 toneladas de metano que se estima generó el ganado porcino en 2015 representa un equivalente energético de poco menos de 7.4 millones de metros cúbicos de gas natural.

BIODIGESTORES DEL SECTOR PECUARIO

CÓMO INCENTIVAR SU INSTALACIÓN

- **Financiamiento.** Desarrollo de *esquemas* de financiamiento *acordes* a las *características* de cada productor. Considerando la posibilidad de un *subsidio* a los *equipos* en el caso de los pequeños productores.
- **Desarrollo de capacidades técnicas.** El desarrollo capacidades técnicas permitiría a los productores *identificar* y *maximizar* los *beneficios* derivados de la implementación, tanto de tecnologías de *eficiencia energética* como de aprovechamiento de *tecnologías limpias*.

BIODIGESTORES DEL SECTOR PECUARIO

QUÉ CONSIDERAR

- **Definir la población objetivo.** Instalar biodigestores en zonas con alta *demanda de carbón o leña* genera *cobeneficios* a la salud al disminuir la exposición a contaminantes atmosféricos.
- **Mecanismos de vinculación y seguimiento.** La creación de un sentimiento de *compromiso/pertenencia*, así como el *seguimiento* de los *sistemas* instalados *disminuye* la *tasa de abandono* por parte de los productores, además de *aumentar la certidumbre* sobre la mitigación asociada a la medida.

SECTOR AGROPECUARIO

MITIGACIÓN POTENCIAL DE GASES DE EFECTO
INVERNADERO



INSTITUTO MEXICANO
PARA LA COMPETITIVIDAD

 imco.org.mx

 [@IMCOmx](https://twitter.com/IMCOmx)

 [/IMCOmx](https://www.facebook.com/IMCOmx)

 [/IMCOmexico](https://www.youtube.com/IMCOmexico)