



WRI MÉXICO

*" IMPORTANCIA DEL METANO Y EL SECTOR  
AGROPECUARIO PARA EL CUMPLIMIENTO DEL  
NDC DE MÉXICO "*

**Dr. Andrés Flores Montalvo**

**14 de febrero de 2018. México, D.F.**

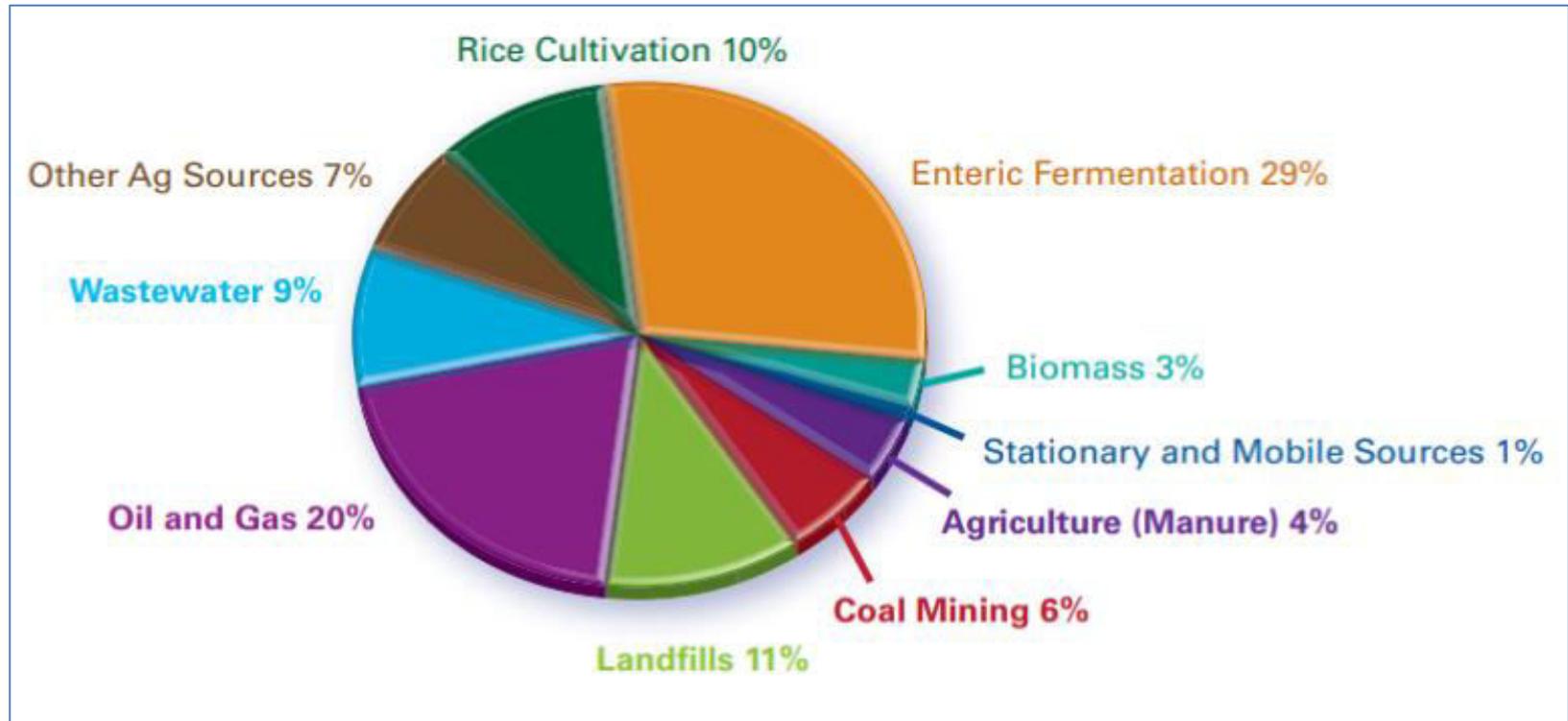
# Contenido

- Contexto – el metano como GEI
- México – emisiones de metano y sectores mas relevantes
- Retos y oportunidades en la mitigación de emisiones de metano

# Contexto – el metano como gas de efecto invernadero

- El bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) representa globalmente 72% de emisiones de GEI (acumulado desde la era preindustrial). El resto son otros gases, que tienen potenciales de calentamiento global mayor (en ocasiones de decenas de miles de veces)
- El metano (CH<sub>4</sub>) es muy potente como gas de efecto invernadero. De acuerdo con el IPCC, tiene un potencial de calentamiento 28 veces mayor al CO<sub>2</sub> en un período de 100 años (72 a 86 veces en un período de 20 años, al ser un contaminante climático de vida corta). Representa cerca de 21% de las emisiones globales de GEI.
- El metano es un componente primario del gas natural, y por lo tanto se generan emisiones importantes derivadas de la producción de petróleo y gas. El sector agropecuario es la principal fuente globalmente.

# Emisiones antropogénicas globales de metano



- 20% deriva del sector petróleo y gas
- 21% del sector agrícola
- 29% del ganadero (fermentación entérica).

## Emisiones y metas en México

- En México, del total de emisiones de GEI en 2013, el metano representa cerca de 19% (126 MtCO<sub>2</sub>eq).
- El NDC de México contempla la reducción de 25% de las emisiones de metano para el año 2030.
- De las emisiones totales de metano en México, cerca de 31 MtCO<sub>2</sub>eq derivan del sector petróleo y gas.
- Casi 55 MtCO<sub>2</sub>eq más provienen del sector agropecuario.

# Inventario de emisiones de GEI de México 2013

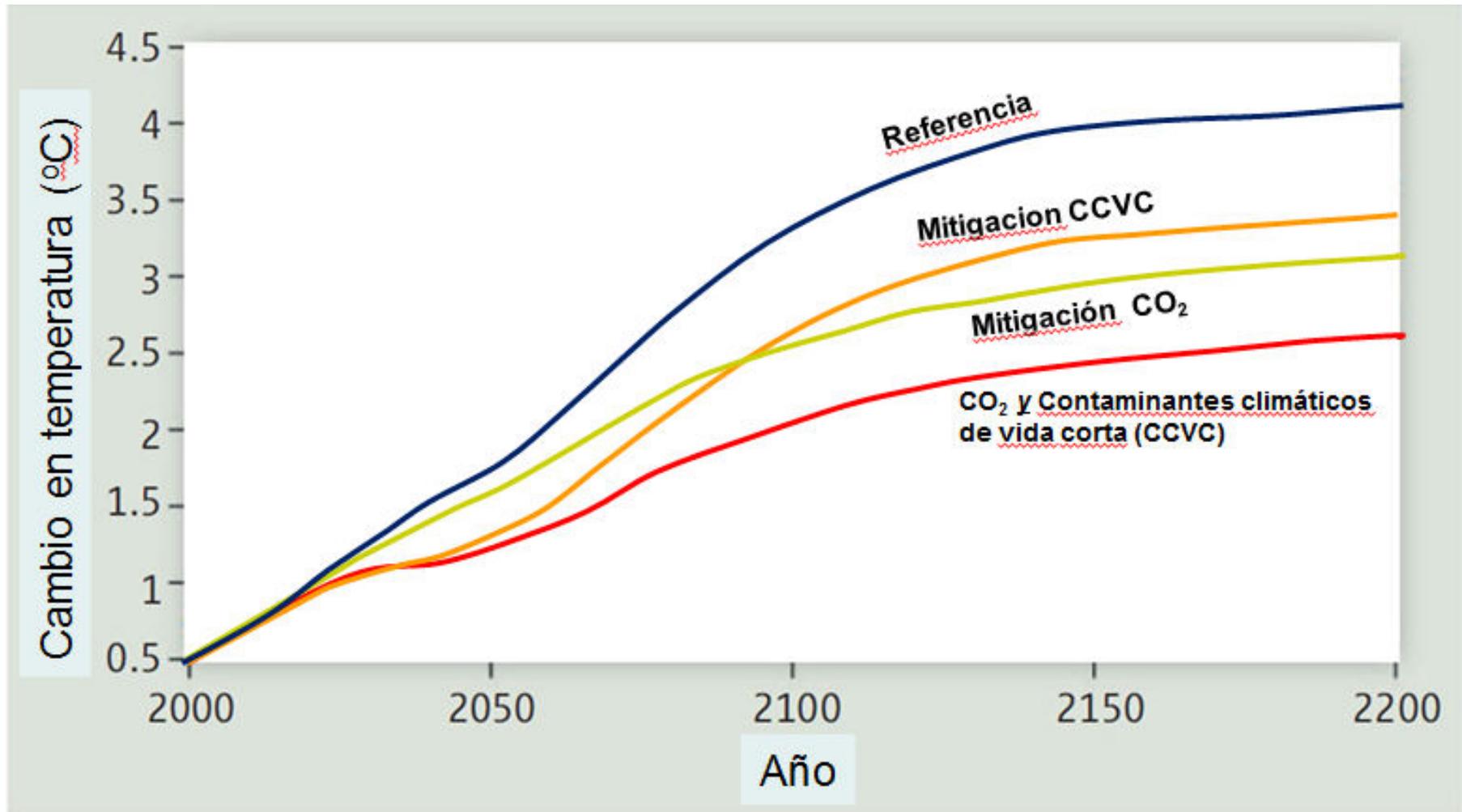
	GEI (MtCO <sub>2</sub> eq)	
Fuentes móviles	174	
Generación de electricidad	127	
Residencial y comercial	26	
Petróleo y gas	80	→ 31 son metano
Industria	115	
Agricultura y ganadería	80	→ 55 son metano
Residuos sólidos y aguas residuales	31	
USCUSS (emisiones)	32	
<b>TOTAL</b>	<b>665</b>	→ 126 son metano

# Emisiones tendenciales de GEI y metas del NDC

	2013	2030	Meta 2030 no condicionada
Fuentes móviles	174	266	218
Generación de electricidad	127	202	139
Residencial y comercial	26	28	23
Petróleo y gas	80	137	118
Industria	115	165	157
Agricultura y ganadería	80	93	86
Residuos	31	49	35
USCUSS (emisiones)	32	32	-14
<b>TOTAL</b>	<b>665</b>	<b>973</b>	<b>762</b>

- 22%

# Es necesario reducir tanto CO<sub>2</sub> como metano y otros CCVC



## En conclusión - hace sentido mitigar metano y otros gases de los sectores petróleo y gas y agropecuario

- Existen muchas opciones de mejora de bajo costo, y algunas que hasta se pagan solas en muchos casos.
- Facilitan cumplir con las metas nacionales de mitigación de GEI.
- Pueden también generar beneficios económicos y mejorar la competitividad (en cada sector).
- Aportan a la seguridad energética y alimentaria, por el aumento en la producción y eficiencia.
- Los datos se ilustrarán en las presentaciones

**Muchas gracias**

Dr. Andrés Flores Montalvo  
Director de Cambio Climático y Energía  
World Resources Institute México  
[andres.flores@wri.org](mailto:andres.flores@wri.org)

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