INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES DE GASES Y COMPUESTOS DE EFECTO INVERNADERO

INECC

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

DRA. FABIOLA RAMIREZ HERNÁNDEZ

DIRECTORA DE INVENTARIOS Y PROSPECTIVAS DE GASES Y COMPUESTOS DE EFECTO INVERNDERO

ANALISIS DE RESULTADOS

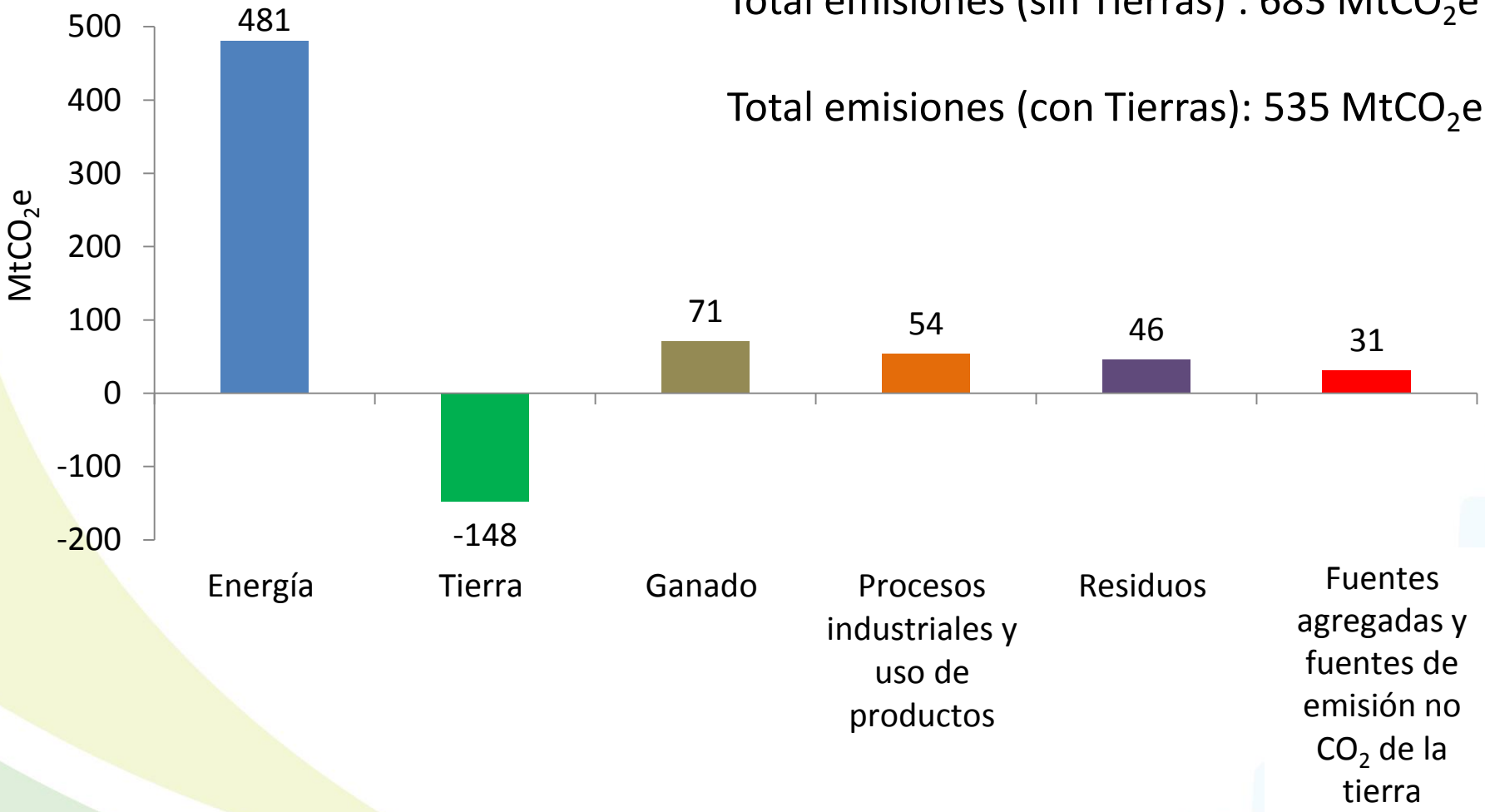
Emisiones 2015 de GEI por sector

Sector	Emisiones (Mt CO_2e)	Incertidumbre %
Energía	481	2.26
Ganado	71	4.78
Procesos industriales y uso de productos	54	13.32
Residuos	46	101.48
Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO_2 de la tierra	31	63.19
Total (sin tierra)	**683**	**7.68**
Tierra	-148	19.46
Total (con tierra)	**535**	**11.19**

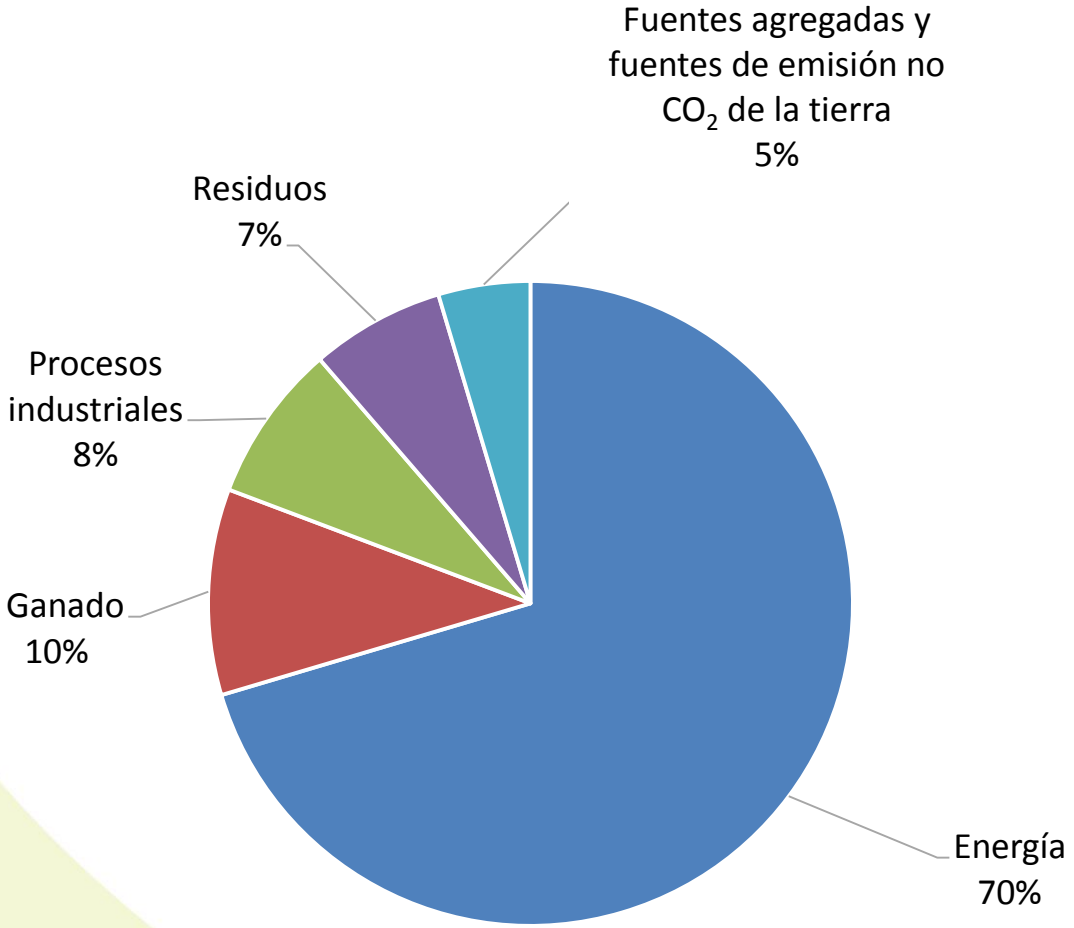
Emisiones 2015 de GEI por sector

Total emisiones (sin Tierras) : 683 $MtCO_2e$

Total emisiones (con Tierras): 535 $MtCO_2e$



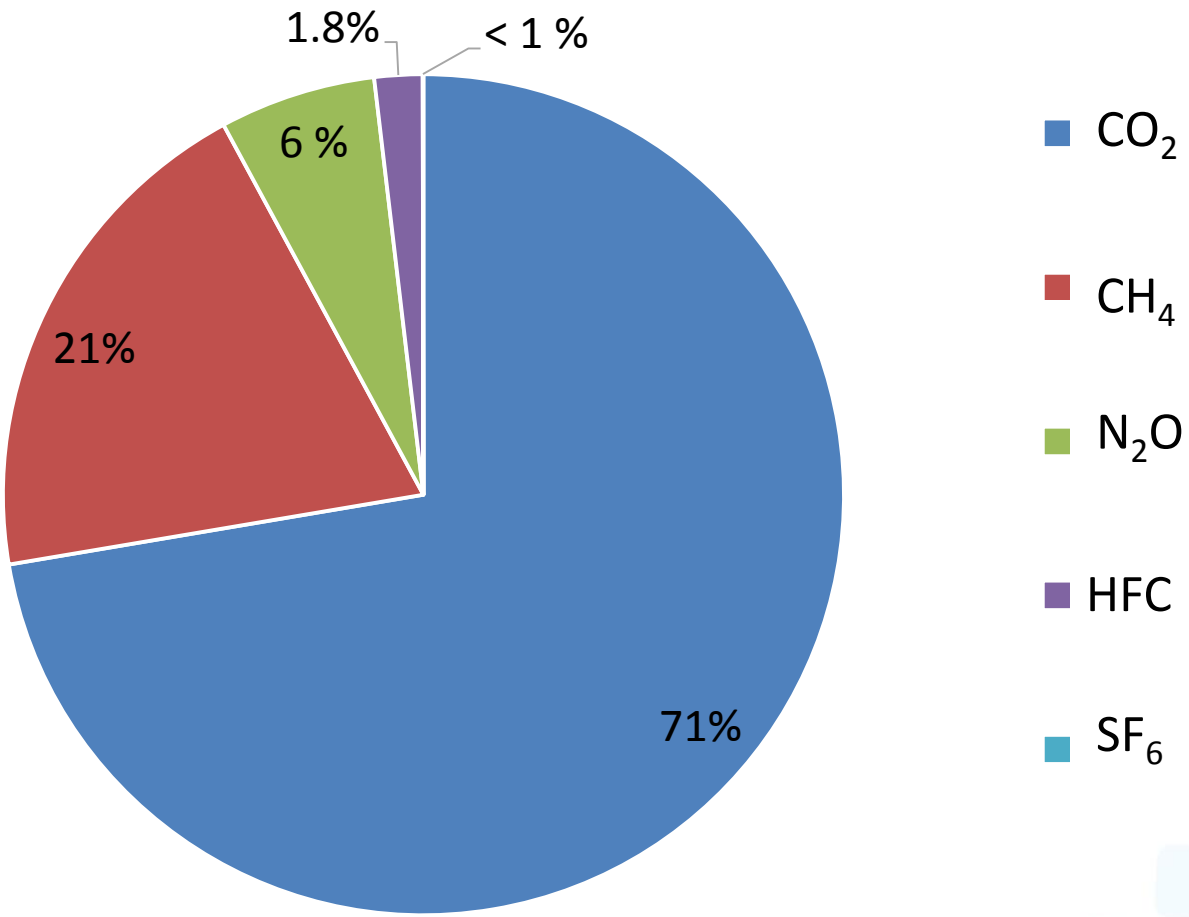
Contribución de las emisiones por sector



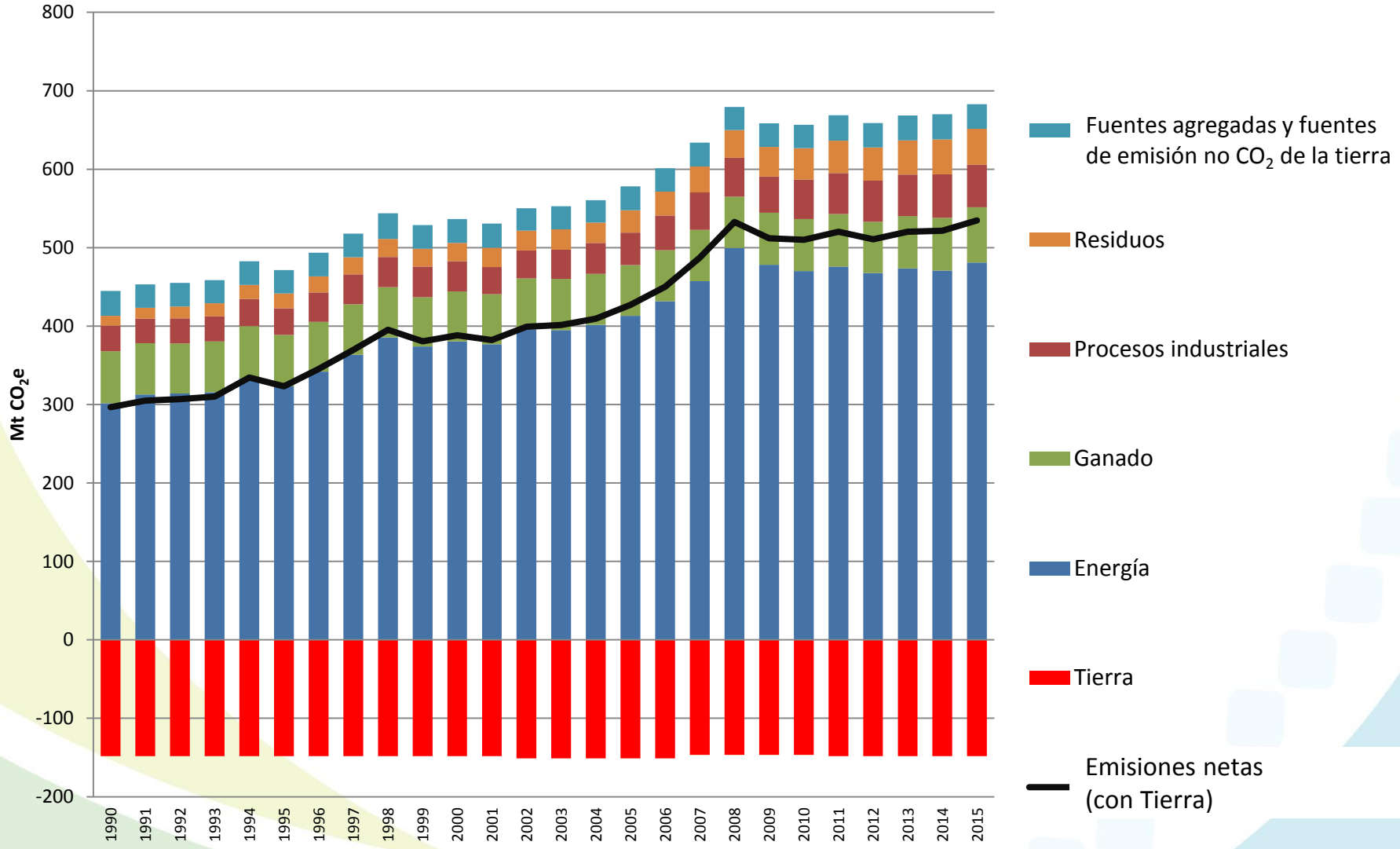
2015

683 Mt CO_2e

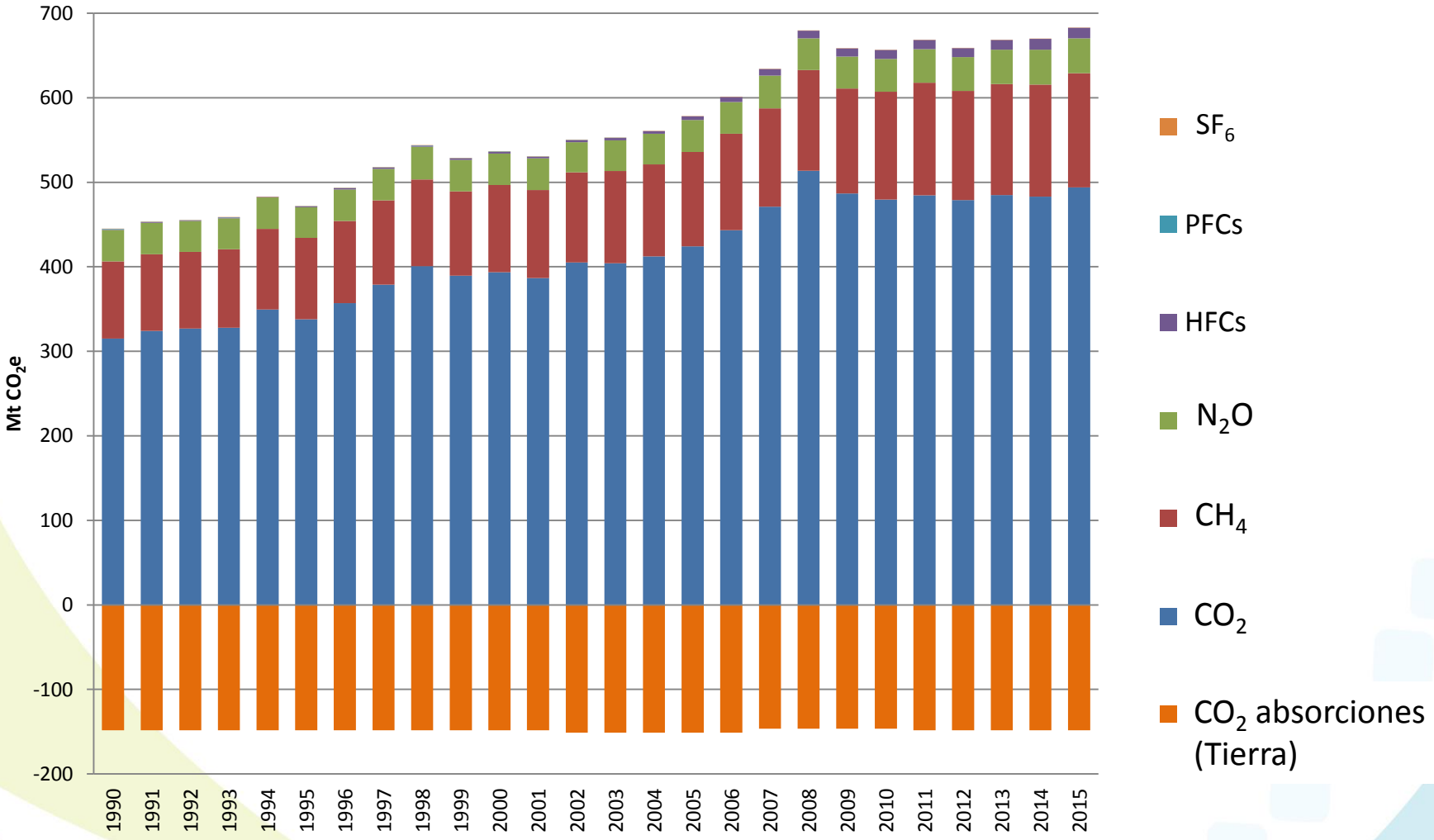
Emisiones por gas



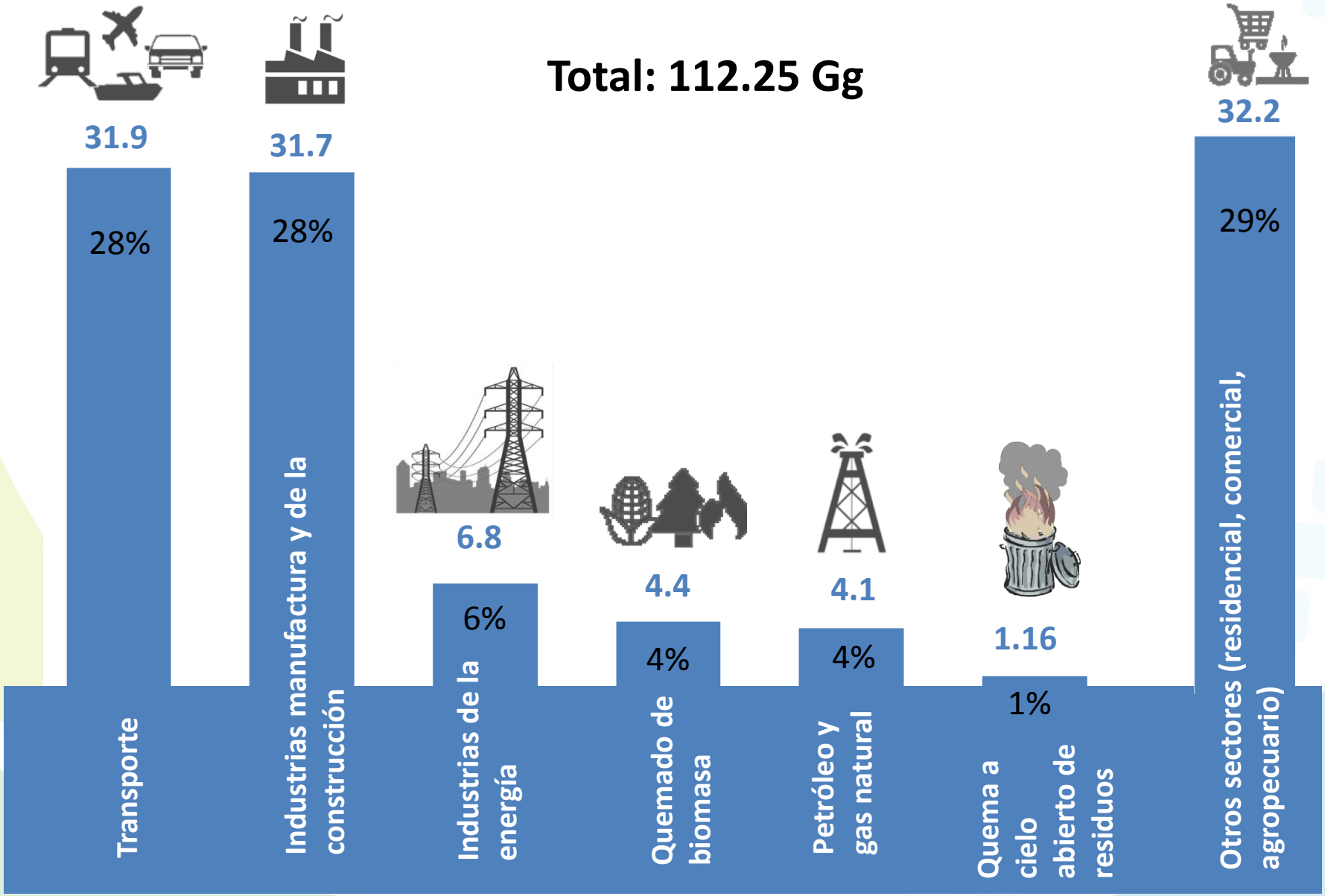
Tendencias de las emisiones por sector



Tendencias de las emisiones por gas

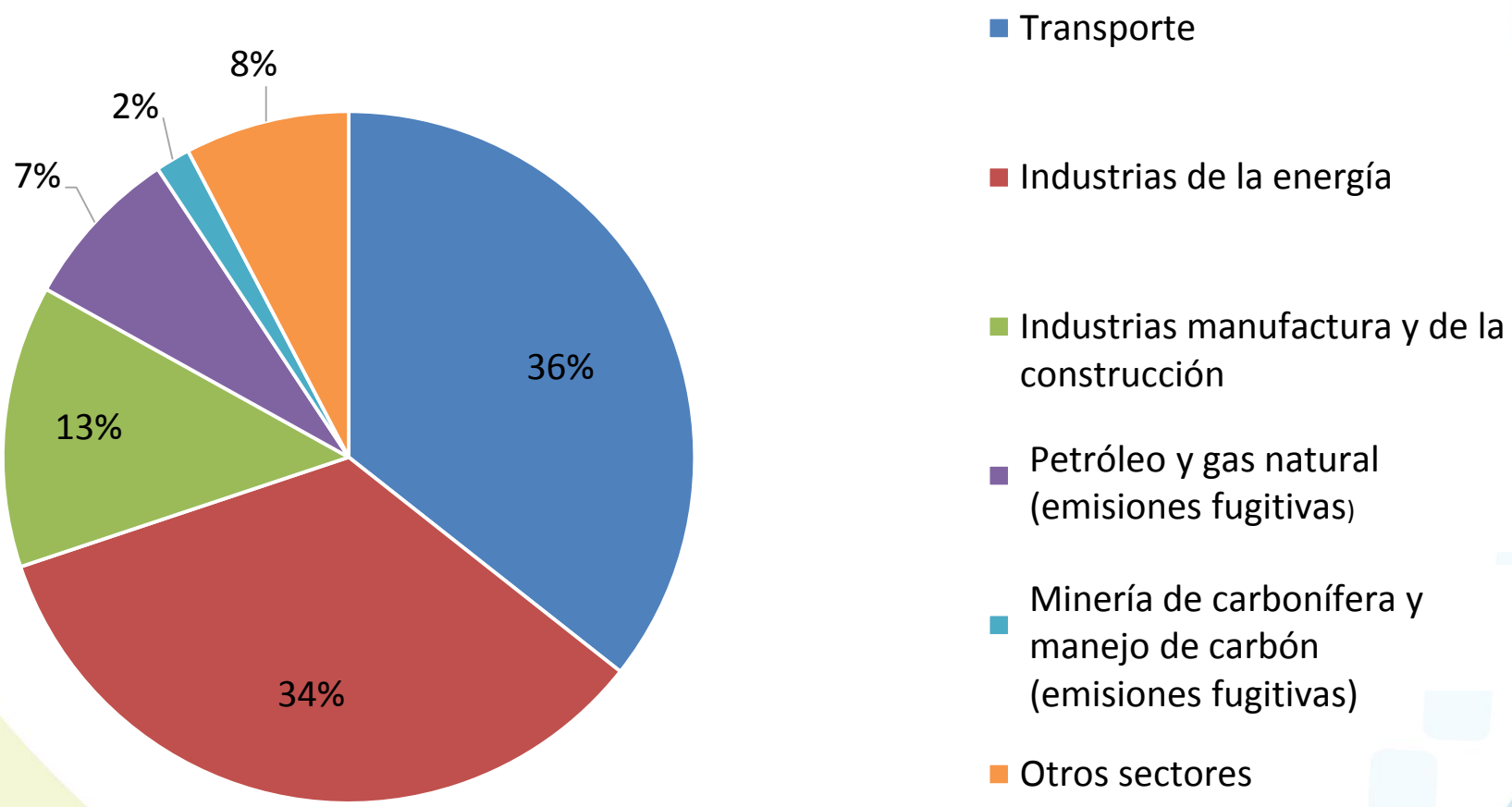


Emisiones de carbono negro 2015 (Gg)



ENERGÍA

Emisiones GEI del sector energía

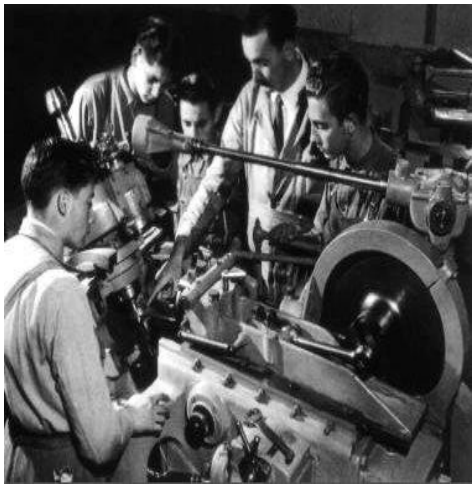


2015
481 Mt CO_2e

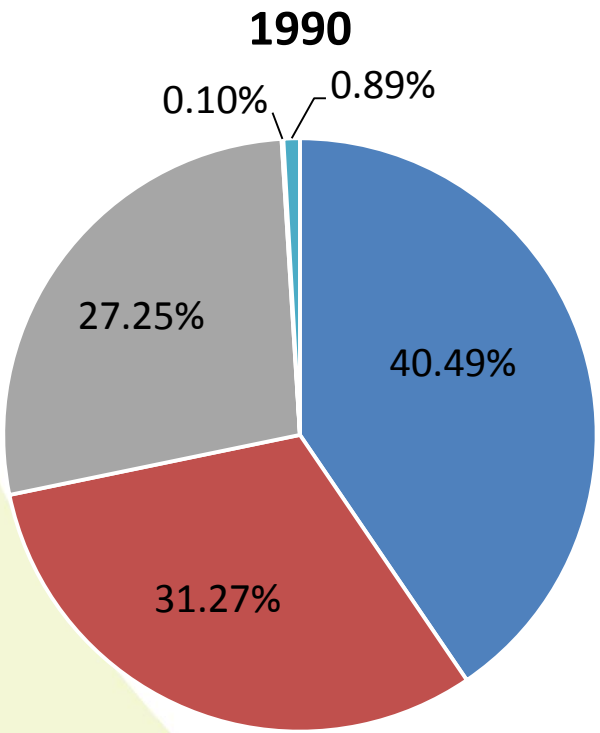
Emisiones 2015 de Energía

Categoría	Emisiones Mt CO_2e	% del Inventario	Incertidumbre
Transporte	171	25.09%	1.30%
Industrias de la energía	165	24.11%	0.88%
Industrias manufactureras y de la construcción	63	9.30%	0.47%
Petróleo y gas natural (emisiones fugitivas)	37	5.36%	1.07%
Minería de carbonífera y manejo de carbón (emisiones fugitivas)	8	1.14%	0.54%
Otros sectores	37	5.41%	0.19%
Total	**481**	**70.41%**	**2.03%**

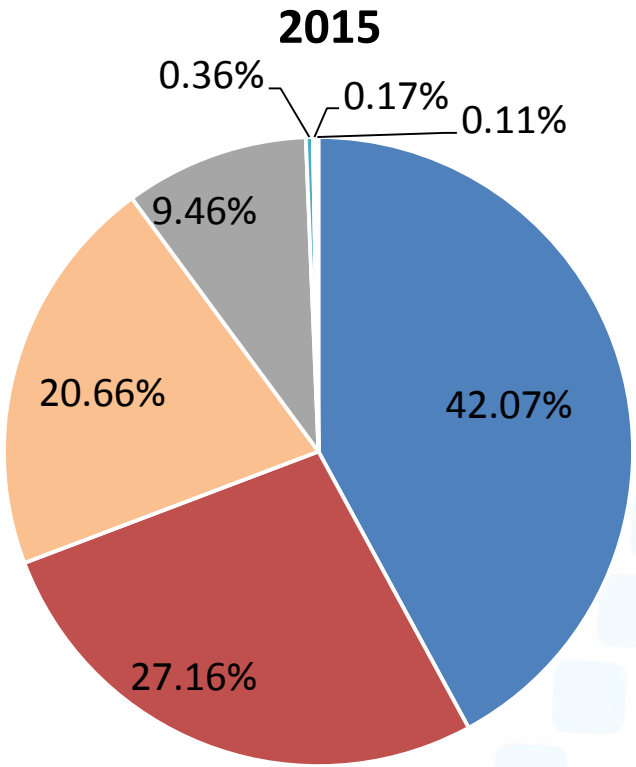
PROCESOS INDUSTRIALES Y USO DE PRODUCTOS



Emisiones del sector procesos industriales y uso de productos



- Industria de los minerales
- Industria de los metales
- Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono
- Industria química
- Manufactura y utilización de otros productos



33 Mt CO_2e

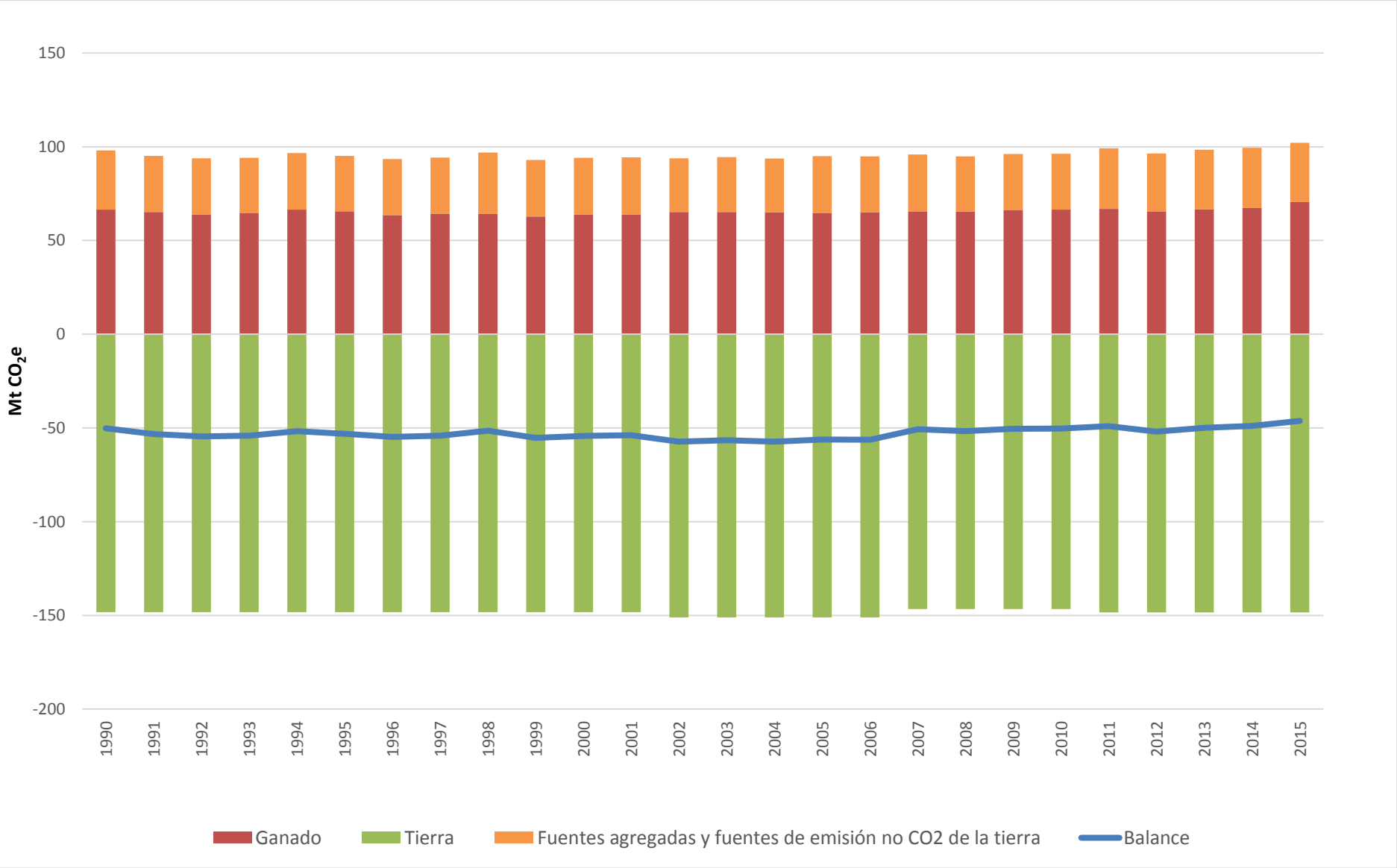
54 Mt CO_2e

Emisiones del sector procesos industriales y uso de productos

Categoría	Emisiones Mt CO_2e	% del Inventario	Incertidumbre
Industria de los minerales	23	3.33%	1.17%
Industria de los metales	14	2.15%	0.42%
Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	11	1.64%	0.50%
Industria química	5	0.75%	0.17%
Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	0.09	0.01%	0.01%
Manufactura y utilización de otros productos	0.2	0.03%	< 0.01%
Otros	0.05	0.01%	< 0.01%
Total	**54**	**9.32%**	**1.35%**

AGRICULTURA, SILVICULTURA Y OTROS USOS DE LA TIERRA (AFOLU)

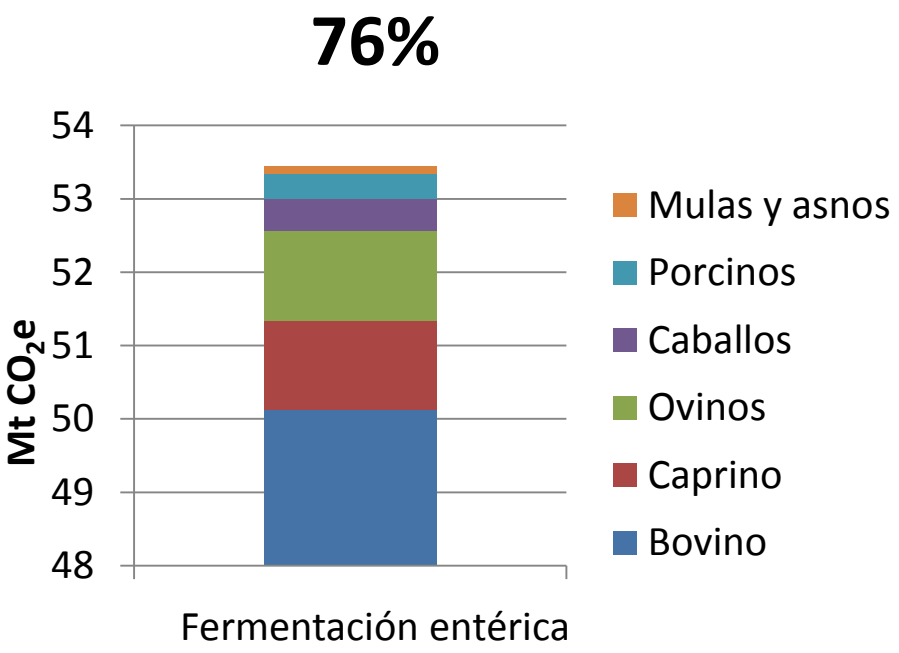
Emisiones y absorciones del sector AFOLU



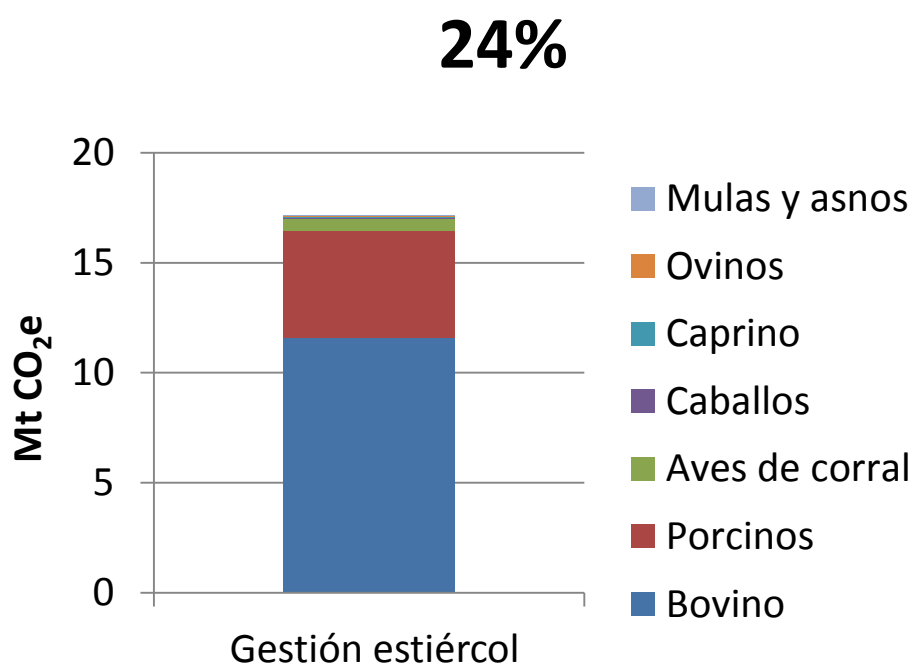
Emisiones y absorciones del sector AFOLU

Categoría	Emisiones (Mt de CO_2e)	% del inventario	Incertidumbre
Ganado	71	10.33%	0.63%
Tierra	-148	-	5.40%
Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO_2 de la tierra	31	4.61%	3.72%
TOTAL	-46		

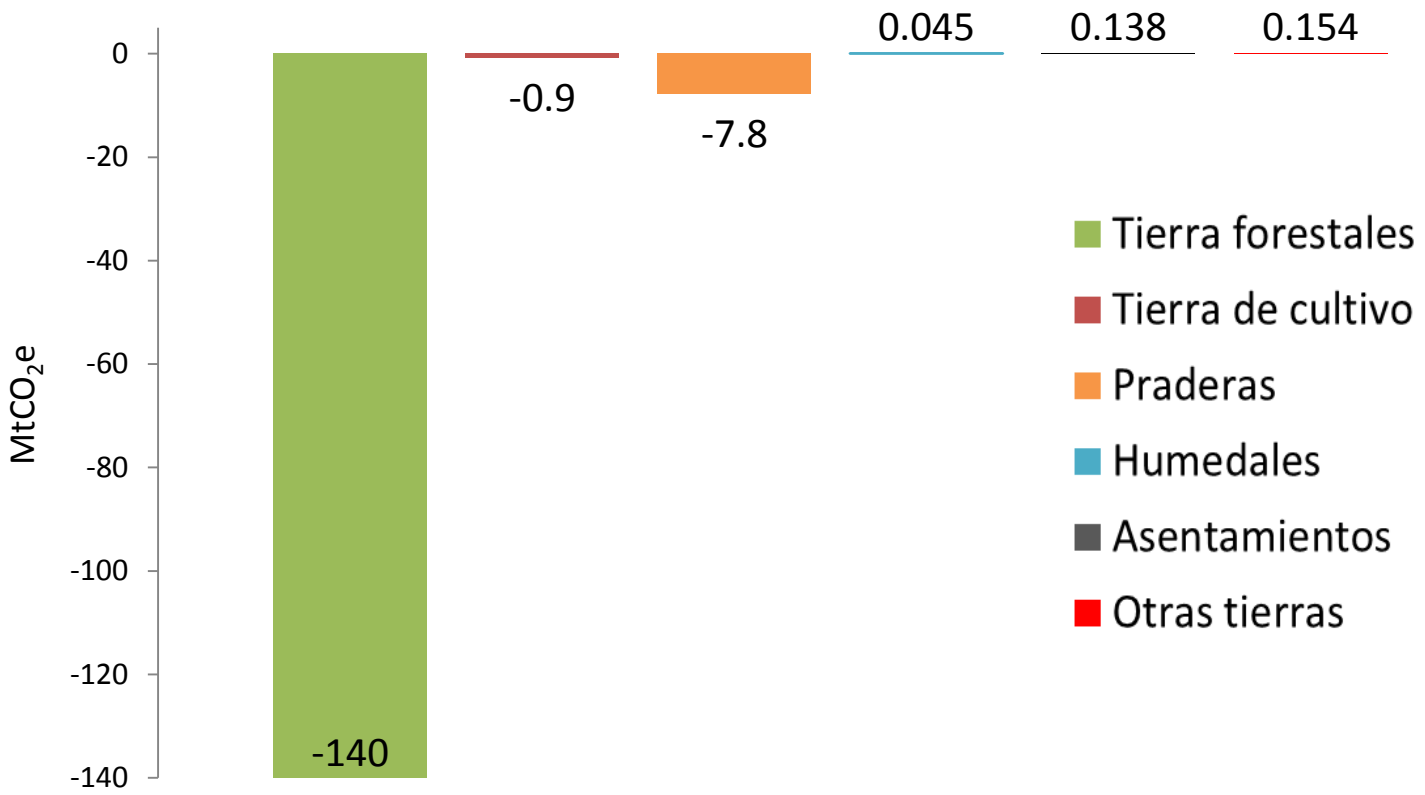
Emisiones de la categoría Ganado, 2015



Total: 71 $MtCO_2e$



Emisiones y absorciones de la categoría Tierra, 2015



-148 Mt de CO_2e

Datos destacados tierras forestales, 2015

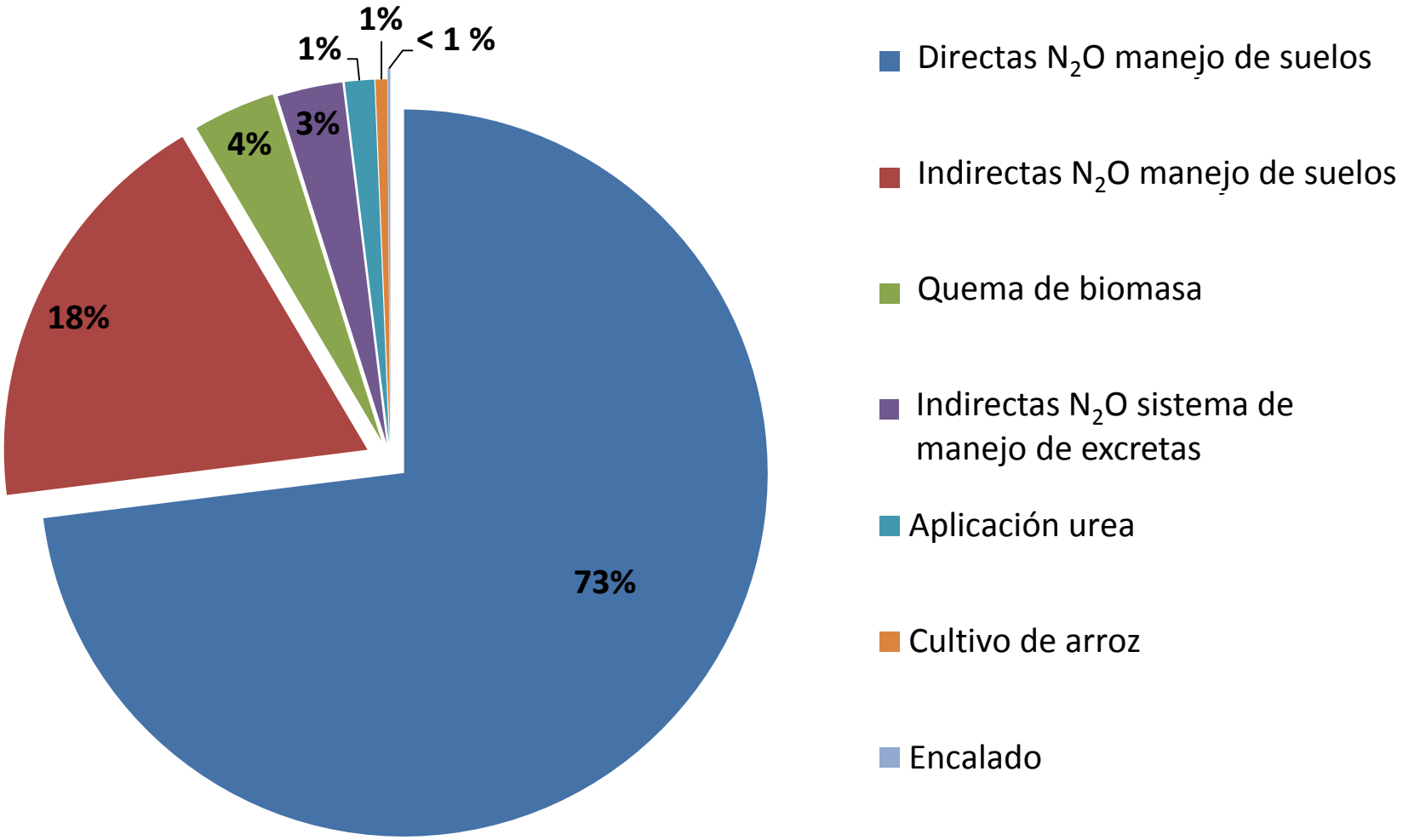
Absorciones por las permanencias

Transición	Área de permanencia (ha)	Absorciones (Mt de CO_2)
Tierras forestales que permanecen	97,435,222	-139

Pérdida de tierras forestales

Transición	Área de cambio (ha)	Emisiones (Mt de CO_2)
Tierras forestales a praderas	152,032	9.54
Tierras forestales a tierras agrícolas	96,400	10.37
Tierras forestales a asentamientos	1,161	0.087
Tierras forestales a otras tierras	1,412	0.139
Tierras forestales a humedales	199	0.014
TOTAL	**251,202**	**20.15**

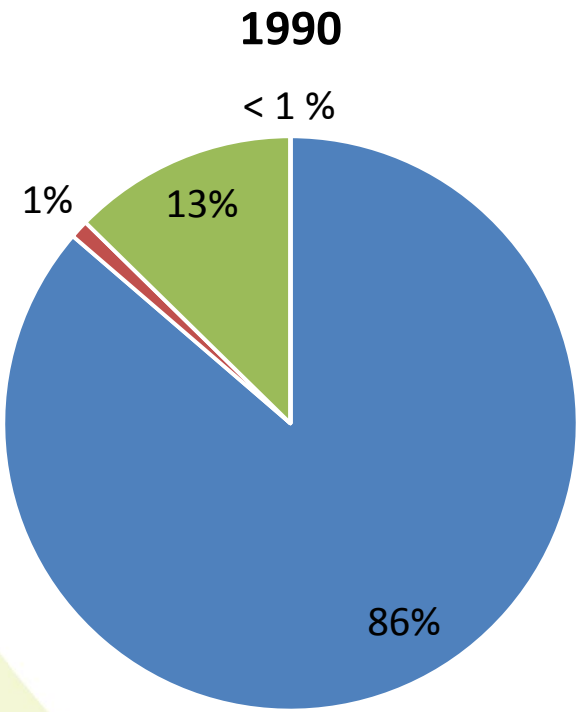
Emisiones de Fuentes agregadas y fuentes de emisión no CO_2 de la tierra, 2015



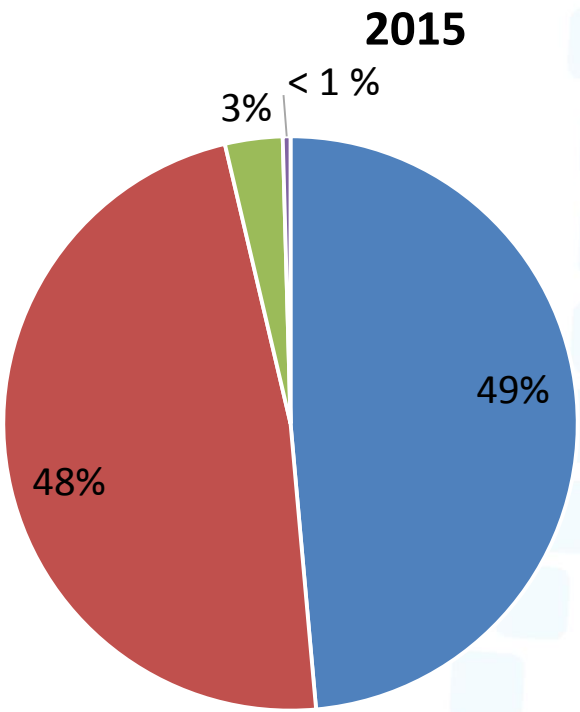
32 Mt CO_2e

RESIDUOS

Tendencias de las emisiones del sector residuos



- Tratamiento y eliminación de aguas residuales
- Eliminación de residuos sólidos
- Incineración y quema a cielo abierto de residuos
- Tratamiento biológico de los residuos sólidos



13 Mt CO_2e

46 Mt CO_2e

Emisiones 2015 del sector Residuos

Categoría	Emisiones Mt CO_2e	Aporte a la emisión total del inventario	Incertidumbre por sector
Eliminación de residuos sólidos	22	3.21%	0.11%
Tratamiento y eliminación de aguas residuales	22	3.27%	8.71%
Incineración y quema a cielo abierto de residuos	2	0.22%	0.17%
Tratamiento biológico de los residuos sólidos	0.2	0.03%	0.03%
Total	**46**	**7.90%**	**8.71%**

APLICACIONES DEL INEGYCEI

APLICACIONES DEL INEGYCEI

- Aplicación como información de interés nacional de carácter oficial y uso obligatorio.
- Desarrollo de la línea base al 2030 de manera sectorial de las emisiones de GyCEI.
- Identificar y priorizar estrategias de mitigación.
- Toma de decisiones en política de cambio climático.
- Cumplimiento de compromisos internacionales de cambio climático.
- Insumo para mejorar el conocimiento científico y técnico en la aplicación de las investigaciones en relación al cambio climático.

Los resultados del INEGYCEI 1990 – 2015 pueden ser consultados en:

https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2018-2013-en-materia-de-mitigacion-del-cambio-climatico

INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES DE GASES Y COMPUESTOS DE EFECTO INVERNADERO

INECC

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

DRA. FABIOLA RAMIREZ HERNÁNDEZ

DIRECTORA DE INVENTARIOS Y PROSPECTIVAS DE GASES Y COMPUESTOS DE EFECTO INVERNDERO