



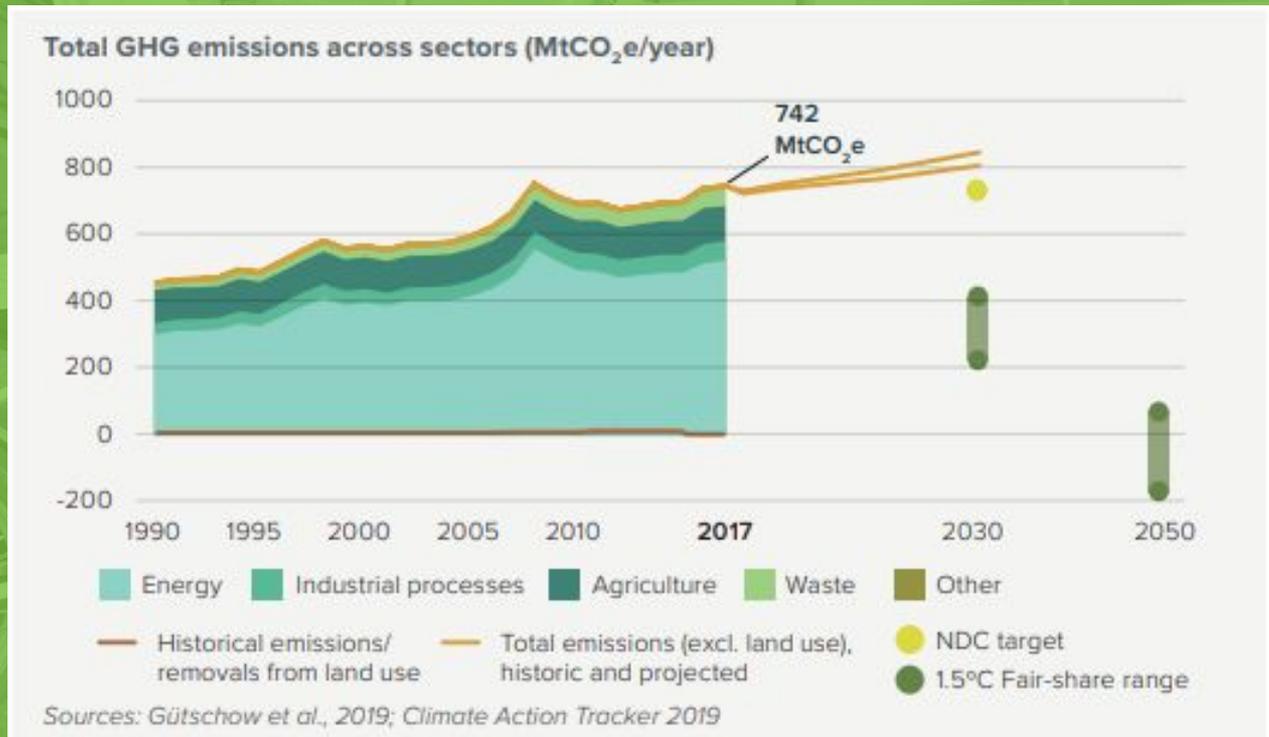
NDC: las herramientas que nos llevarán, o no, a una trayectoria compatible con el 1.5

GREENPEACE

GREENPEACE

GREENPEACE

El sector energía en las emisiones totales



El sector eléctrico como parte del sector energético

Annual CO₂ emissions from fuel combustion (MtCO₂/year)



* 'Other energy-related sectors' covers energy-related CO₂ emissions from extracting and processing fossil fuels. Due to rounding, some graphs may sum to slightly above or below 100%.

NDC no condicionada 2015 vs 2020

-22% GEI

	Línea base				Emisiones de GEI (MtCO ₂ e)
	2013	2020	2025	2030	Meta al 2030
					No condicionada
					2030
Transporte	174	214	237	266	218
Generación de electricidad	127	143	181	202	139
Residencial y comercial	26	27	27	28	23
Petróleo y gas	80	123	132	137	118
Industria	115	125	144	165	157
Agricultura y ganadería	80	88	90	93	86
Residuos	31	40	45	49	35
SUBTOTAL	633	760	856	941	776
USCUSS ¹	32	32	32	32	-14
EMISIONES TOTALES²	665	792	888	973	762

-22%

Cuadro A. 1 Emisiones de gases de efecto invernadero según el escenario tendencial y las metas de reducción INDC comprometidas de manera no condicionada, 2020 - 2030.

NOTAS:
¹ USCUSS: Usos del suelo, cambio de uso del suelo y silvicultura.
² La suma de los valores de los sectores puede no coincidir con el total por efectos del redondeo.

Fuente: imagen tomada de Compromisos de Mitigación y Adaptación ante el Cambio Climático para periodo 2020-2030, INECC/Gobierno de la República, Diciembre 14, 2015, p.9.

Se cuantificó la línea base bajo un escenario tendencial de BAU al 2030, es decir sin intervención de política de mitigación. En este escenario se cuantificaron 991 MtCO₂e como punto de referencia sin políticas de mitigación en 2030. En las acciones de mitigación sólo se considerarán las acciones implementadas a partir de 2013. En la siguiente tabla se presentan los valores de la línea base BAU.

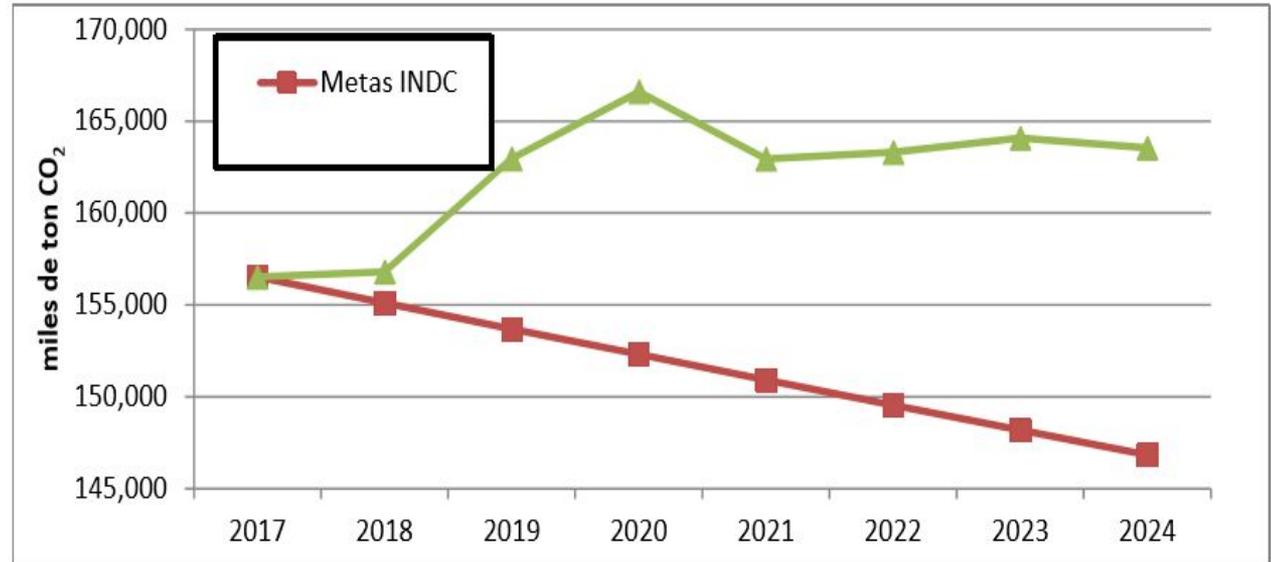
Línea Base BAU



Sector	2013	2020	2025	2030
	MtCO ₂ e			
Transporte	174	201	225	250
Generación de energía eléctrica	149	166	174	186
Industria	124	149	173	199
Agricultura y ganadería	98	106	114	122
Petróleo y gas	73	70	93	101
Residuos	44	50	52	56
Residencial y comercial	26	26	27	28
USCUSS (emisiones)	21	36	42	49
Total de emisiones brutas	709	804	902	991
USCUSS (absorciones)	-169	-163	-161	-158

Emisiones sector eléctrico (PIIRCE 2018 - 2032 vs NDC)

Figura 8. Emisiones de CO₂ estimadas con adiciones y retiros y metas de INDC para generación eléctrica 2018-2024 (miles TonCO₂)



Cómo se ven las reducciones en el sector eléctrico

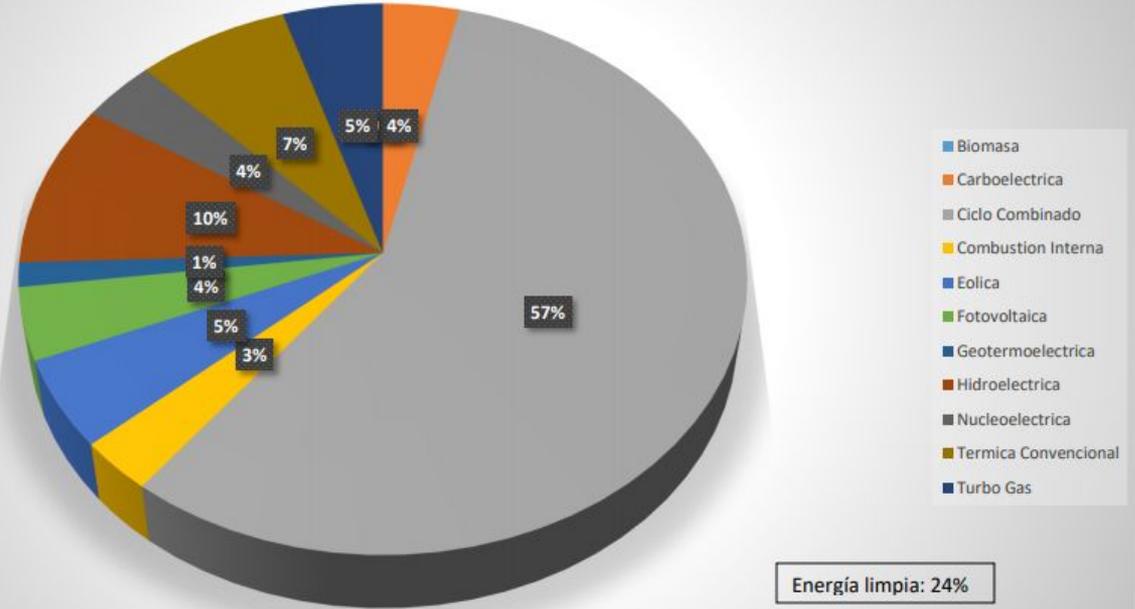
- Generar el 35% de la electricidad nacional a base de fuentes limpias en 2024 y 43% en 2030.
- Sustituir los combustibles pesados por gas y energías limpias en lugar de apostar por combustóleo y carbón
- Reducir en 25% las fugas, venteo y quemas de metano
- Controlar partículas negras de hollín en equipos e instalaciones industriales

A black and white photograph of the Greenpeace crew on the ship 'Esperanza'. The crew members are standing on the deck, some making peace signs. A large green diamond is overlaid on the center of the image, containing the text '¿Cómo vamos?'. The background features a large banner with the words 'GREENPEACE' repeated.

¿Cómo vamos?

¿Cómo vamos?

Julio 2020 Generación por tipo de tecnología



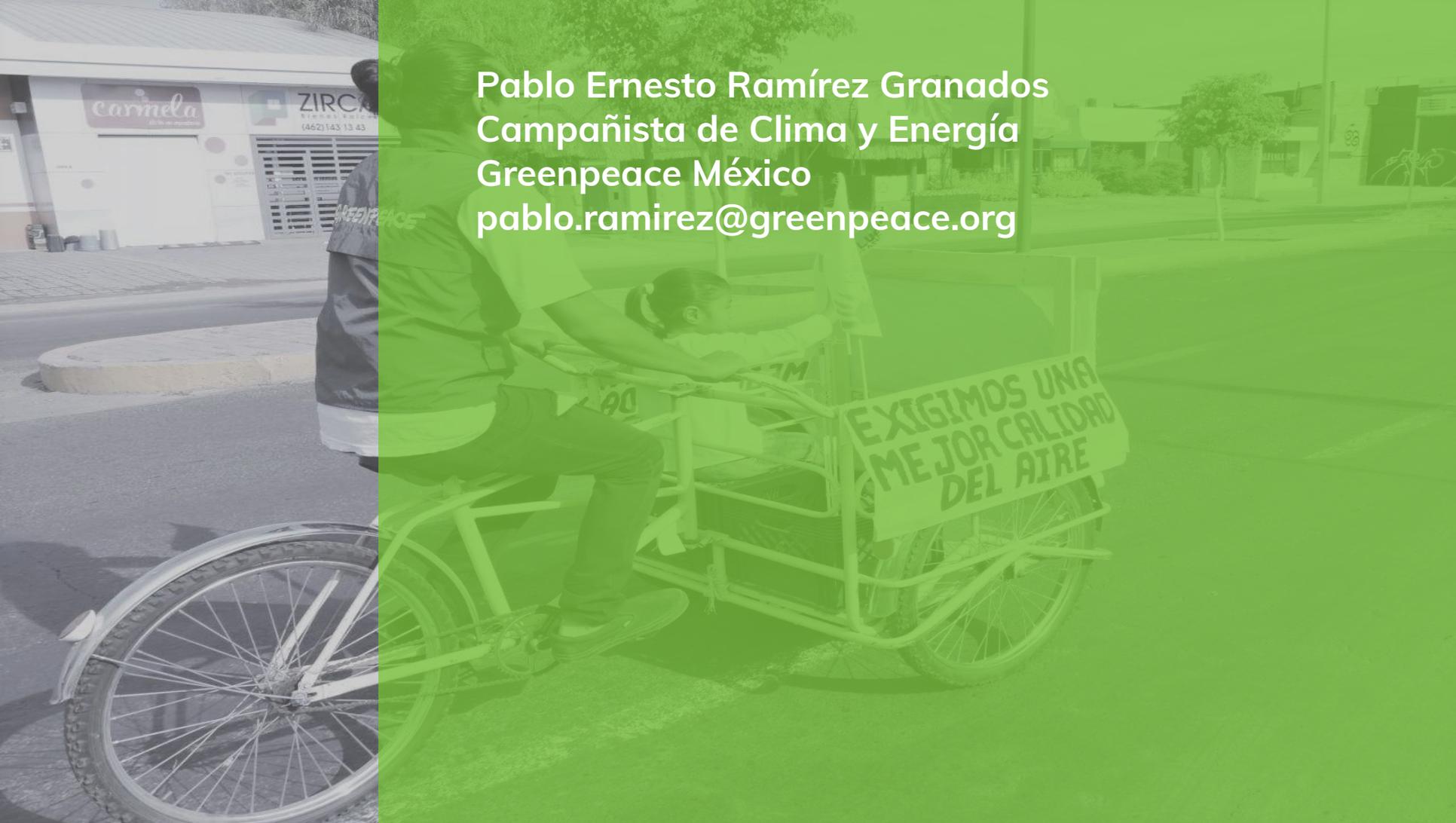
Emisiones GEI del sector eléctrico por tipo de tecnología

TABLA 4.5.9 EMISIONES GEI DEL SECTOR ELÉCTRICO POR TECNOLOGÍA 2018-2032

(Millones de toneladas)

Tecnología	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Bioenergía	3	3	3	3	4	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7
Carboeléctrica	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	23	23	23
Ciclo Combinado	65	67	70	72	73	76	75	78	79	82	84	87	92	94	97
Cogeneración Eficiente	4	5	4	5	5	5	5	5	6	7	7	6	4	2	3
Combustión Interna	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lecho fluidizado	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Termoeléctrica convencional	17	14	12	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5
Turbogás	2	1	2	3	2	2	0	0	2	0	1	0	0	0	0
Total	124	123	124	124	124	126	128	131	135	137	141	142	139	139	143

Fuente: Elaborado por la SENER.



Pablo Ernesto Ramírez Granados
Campañista de Clima y Energía
Greenpeace México
pablo.ramirez@greenpeace.org