

Parlamento abierto

Reforma constitucional en materia eléctrica

Foro 17: Energías limpias y medio ambiente

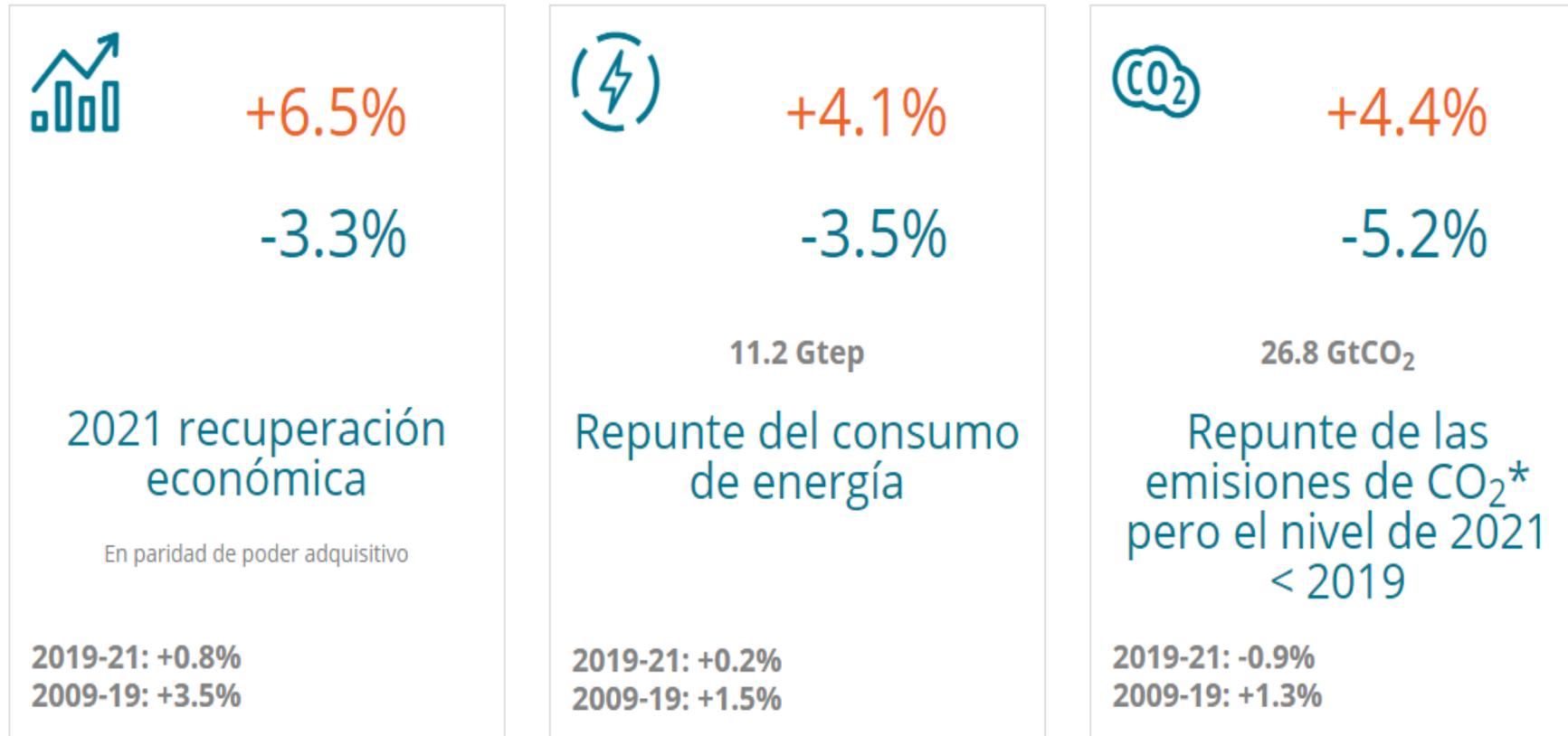
Congreso de la Unión, Feb 10 de 2022.

A large yellow triangle is positioned in the bottom right corner of the slide, pointing towards the top right.

Relación entre crecimiento económico y emisiones de GEI

Cifras en naranja: datos para 2021

Cifras en azul: datos para 2020



*Emisiones de CO₂ procedentes de la combustión de energía (> 80% de las emisiones de CO₂)

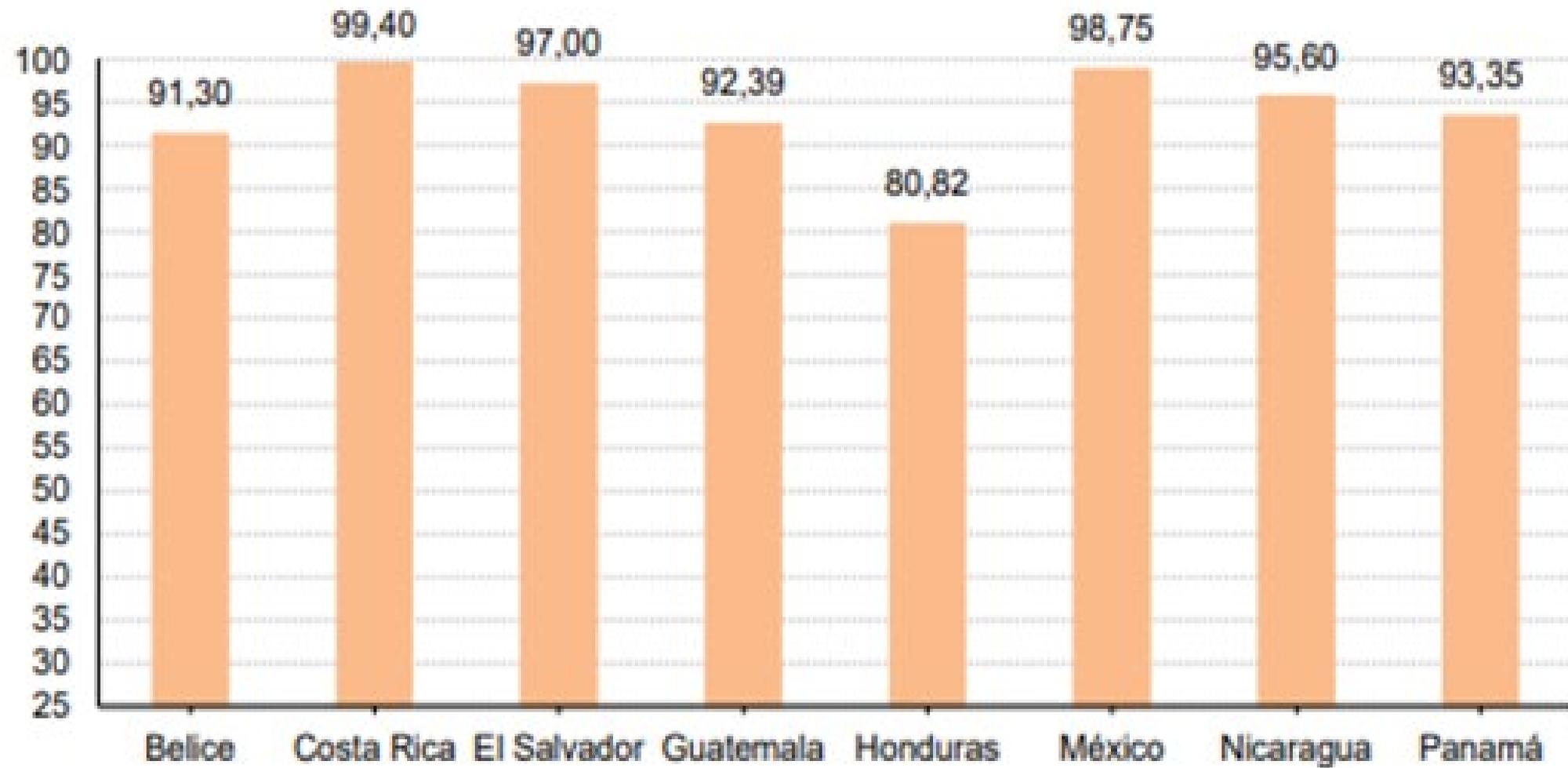
Fuente: Enerdata

Crecimiento del consumo energético total del G20 (%/año)



Fuente: *Enerdata*

Acceso a la Electricidad: proporción de la población con acceso en países de América Central y México, 2018
(En porcentajes)



Fuente: CEPAL en base a datos de siELAC, OLADE.

Matriz de energía eléctrica (CFE, 2021)

FÓSILES
Generación bruta
61,631 (GWh)
62.48%

RENOVABLES
Generación bruta
28,451 (GWh)
28.84%

OTRAS LIMPIAS
Generación bruta
8,553 (GWh)
***8.67%**



Generación Energías Limpias

HIDROELÉCTRICA
Generación
25,049 GWh
25.40%

GENERACIÓN OTRAS LIMPIAS / NUCLEAR
Generación 8,553 GWh
8.67%

GEOTERMOELÉCTRICA
Generación
3,340 GWh
3.39%

FOTOVOLTAICO
Generación
6 GWh
0.01%

EOLOELÉCTRICA
Generación
55 GWh
0.06%

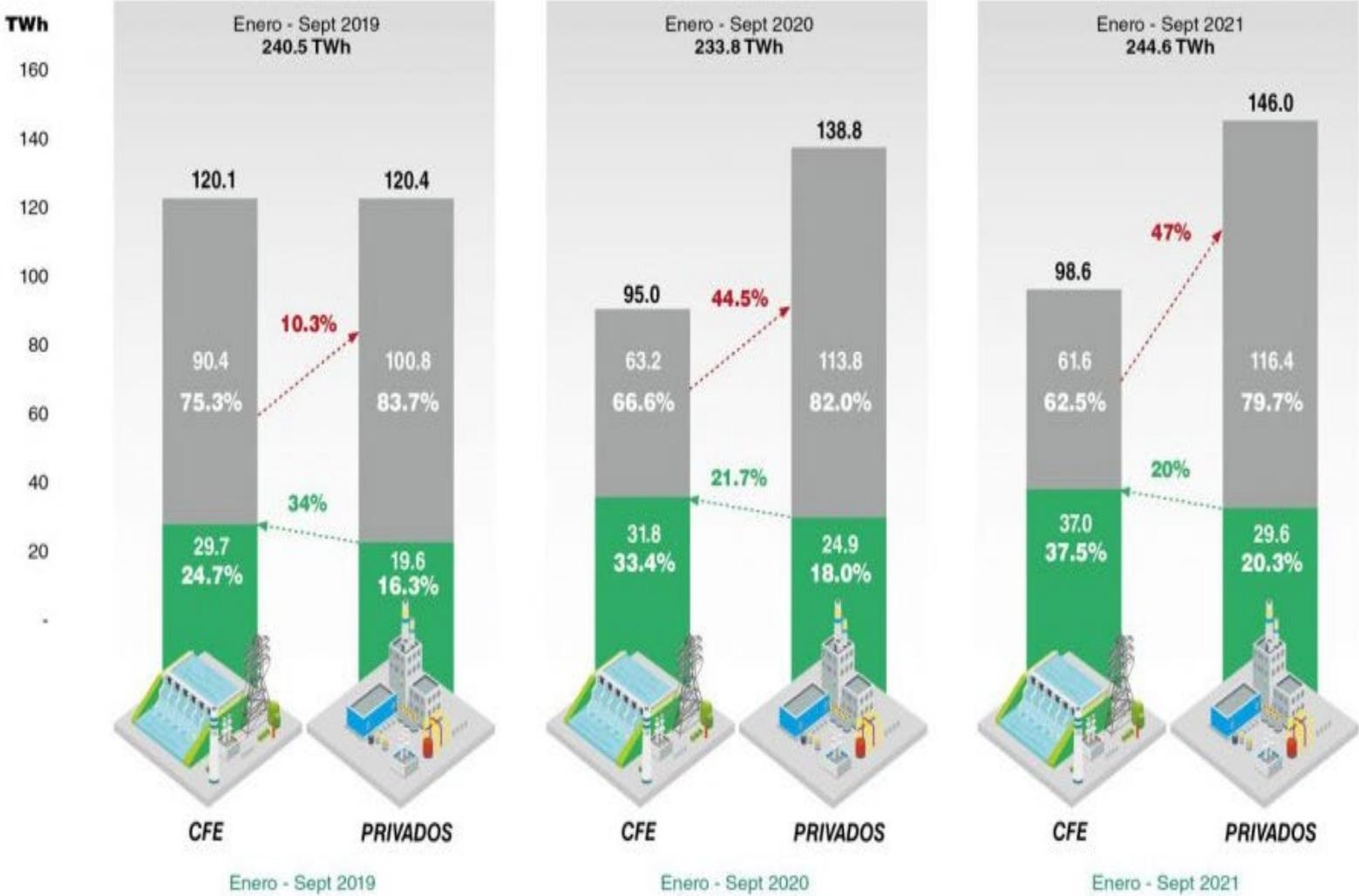


*Otras Limpias: Nuclear

No se considera PIE's

Fuente: EPS Transmisión / EPS Distribución

Comparativo de energía limpia generada por CFE vs Privados 2019-2021.



Porcentaje de generación de electricidad por tipo de fuente en 2019 (Países seleccionados).

	Tecnología	Carbón	Hidro	Eólica	Nuclear	Gas Natural	Solar FV	Petrolíferos	Gertérmica	Otras
País										
<i>China</i>		66.1	17.1	5.3	4.8	3.2	3.2	0.2	0	0.2
<i>India</i>		73.2	11.4	4.3	2.9	4.5	3.1	0.5	0	0
<i>EU</i>		24.5	7.5	7.1	19.6	37.5	2.3	0.8	0.4	0.2
<i>Alemania</i>		31.8	4.8	23.3	13.4	15.9	8.7	0.8	0	1.2
<i>Rusia</i>		15.8	17.5	0	18.7	46.5	0.1	1.1	0	0.3
<i>España</i>		5.2	10.2	21	21.6	31.2	5.6	4.8	0	0.4
México		9.0	7.6	5.3	3.5	60.3	2.1	10.4	1.7	0.2

Gases de efecto invernadero, contribución porcentual por país

PAÍS	EMISIONES	OBSERVACIONES
China	26.8 %	Presentó Compromisos Insuficientes
Estados Unidos	13.1 %	Presentó Compromisos Insuficientes
Comunidad Europea	9 %	Presentó Compromisos Suficientes
India	7%	Presentó Compromisos Insuficientes
Rusia	4%	No presentó Compromisos
Total	59.9%	Estos Países definen el destino del Acuerdo
México	1.2%	Presentó Compromisos Insuficientes

Contribuciones nacionalmente determinadas.

Sector	Emisión Línea Base MtCO ₂ eq		Emisión Convenida	Reducción		Costo de las CND	Costo en MDD por MtCO ₂ eq
	2013	2030	2030	22 % GEI			
Transporte	174	266	218	48	18%	29,580	616.25
Sector Generación Eléctrica	127	202	139	63	31%	67,800	1,076.19
Sector Residencial y Comercial	26	28	23	5	18%	1,124	224.8
Petróleo y Gas	80	137	118	19	14%	5,245	276.05
Sector Industrial	115	165	157	8	5%	7,888	986
Agricultura y ganadería	80	93	86	7	8%	-	-
Residuos	31	49	35	14	29%	-	-
USCUSS ¹	32	32	-14	46	144%	-	-
Emisiones Totales ²	665	973	762	210	-	-	-

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

→ -22% GEI

Se exige un mayor
porcentaje al sector eléctrico

