

**PARTICIPACIÓN DE LA GENERACIÓN LIMPIA  
EN LA GENERACIÓN TOTAL NACIONAL  
EN EL PERIODO 2018 – 2021**

**Fuente: Programa de Desarrollo del  
Sistema Eléctrico Nacional 2022-2036**

**Por Jorge Bazúa Rueda**

**Junio 2022**

# GENERACION NETA TOTAL

(Miles de Gigawatt-hora)

	2018	2019	2020	2021
<b>Generación Fósil</b>	<b>243.4</b>	<b>250.1</b>	<b>233.0</b>	<b>231.7</b>
<b>Generación Limpia</b>	<b>70.6</b>	<b>71.5</b>	<b>84.3</b>	<b>96.9</b>
Renovable	54.9	57.2	69.1	81.8
No Renovable	15.6	14.3	15.2	15.0
<b>Generación Total</b>	<b>314.0</b>	<b>321.6</b>	<b>317.3</b>	<b>328.6</b>

# GENERACION NETA TOTAL

( Participación en Porcientos )

	2018	2019	2020	2021
<b>Generación Fósil</b>	<b>77.5</b>	<b>77.8</b>	<b>73.4</b>	<b>70.5</b>
<b>Generación Limpia</b>	<b>22.5</b>	<b>22.2</b>	<b>26.6</b>	<b>29.5</b>
Renovable	17.5	17.8	21.8	24.9
No Renovable	5.0	4.4	4.8	4.6
<b>Generación Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

# GENERACION FÓSIL

(Miles de Gigawatt-hora)

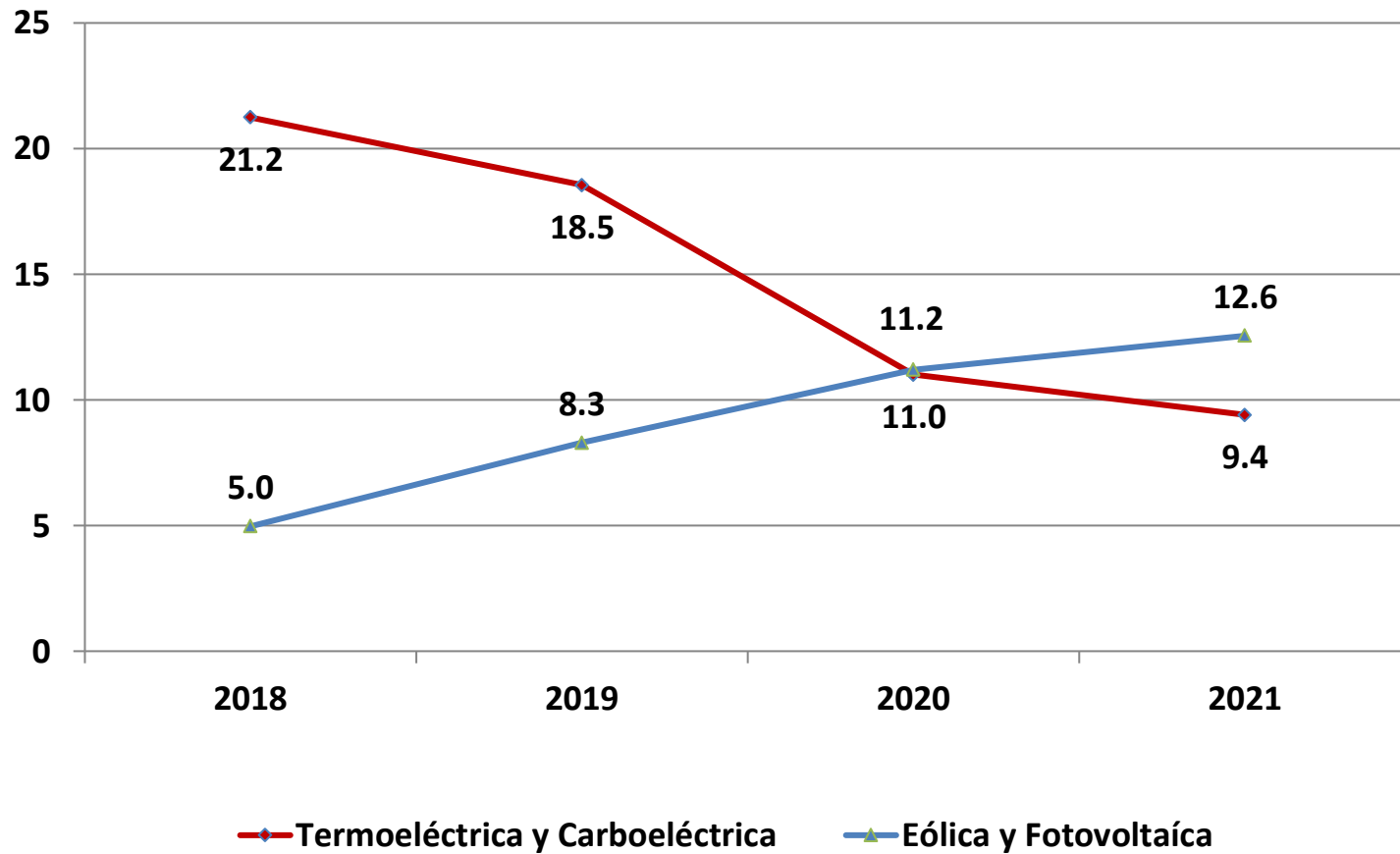
	2018	2019	2020	2021
Ciclo Combinado	163.9	175.5	185.6	186.7
Termoeléctrica	39.3	38.0	22.4	22.2
Carboeléctrica	27.3	21.6	12.5	8.7
Otras Centrales	12.8	15.0	12.4	14.1
<b>Generación Fósil</b>	<b>243.4</b>	<b>250.1</b>	<b>233.0</b>	<b>231.7</b>

# GENERACION LIMPIA

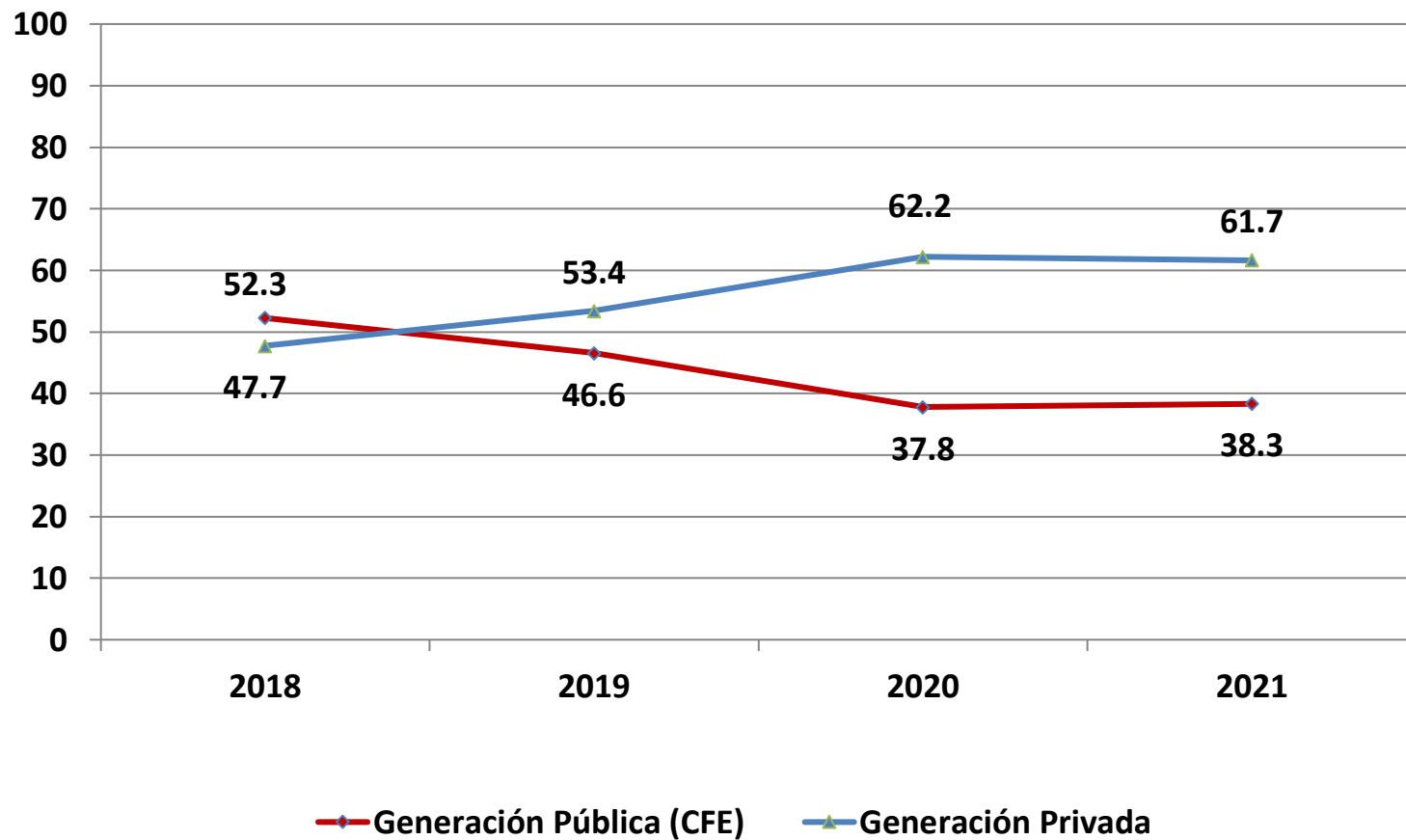
(Miles de Gigawatt-hora)

	2018	2019	2020	2021
Hidráulica	32.2	23.6	26.8	34.7
Eólica	12.4	16.7	19.7	21.1
Fotovoltaica	3.2	10.0	15.8	20.2
Otras Centrales	22.7	21.2	21.9	20.9
<b>Generación Limpia</b>	<b>70.6</b>	<b>71.5</b>	<b>84.3</b>	<b>96.9</b>

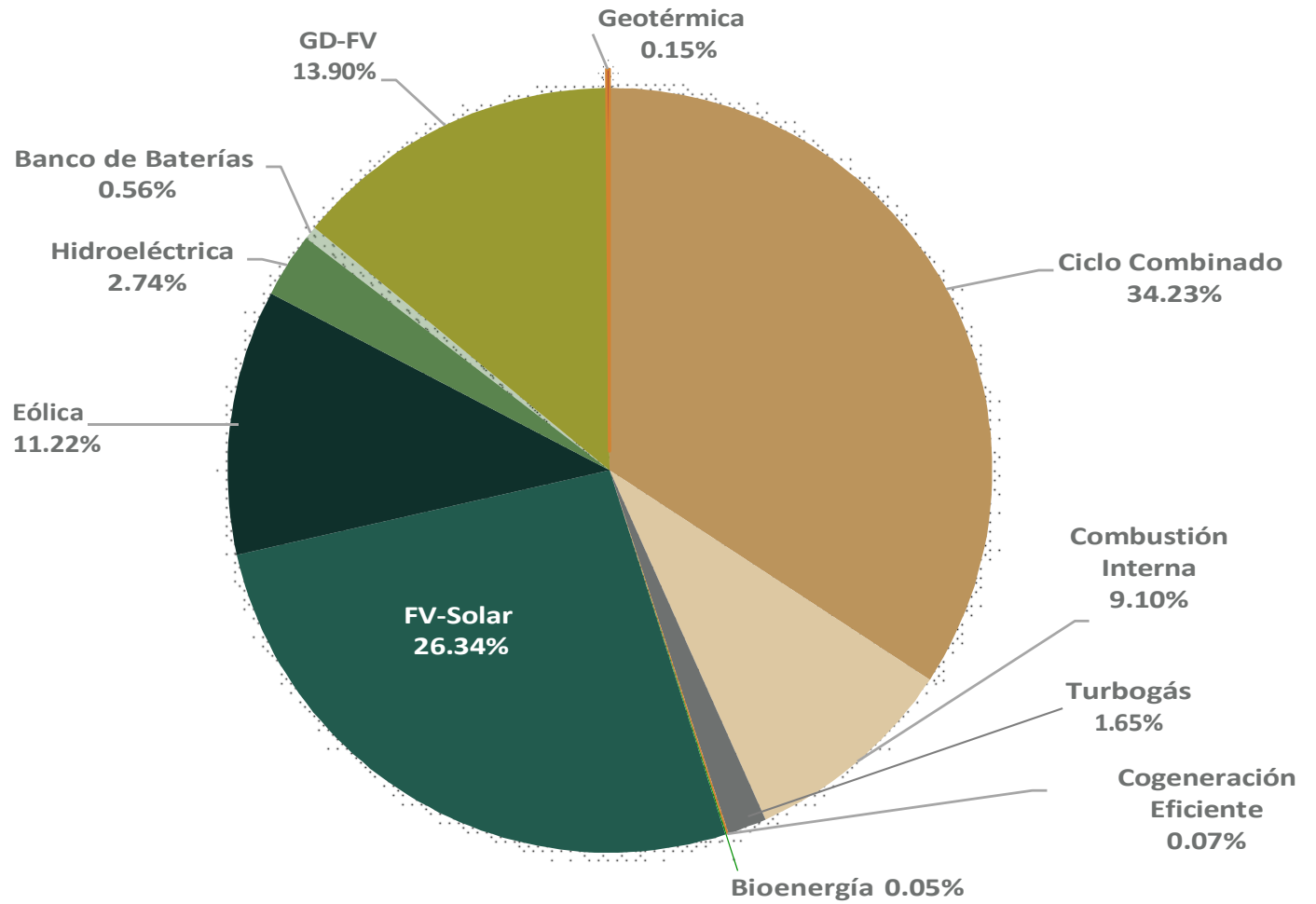
## PARTICIPACIÓN EN LA GENERACIÓN TOTAL ( % )



## PARTICIPACIÓN EN LA GENERACIÓN TOTAL ( % )



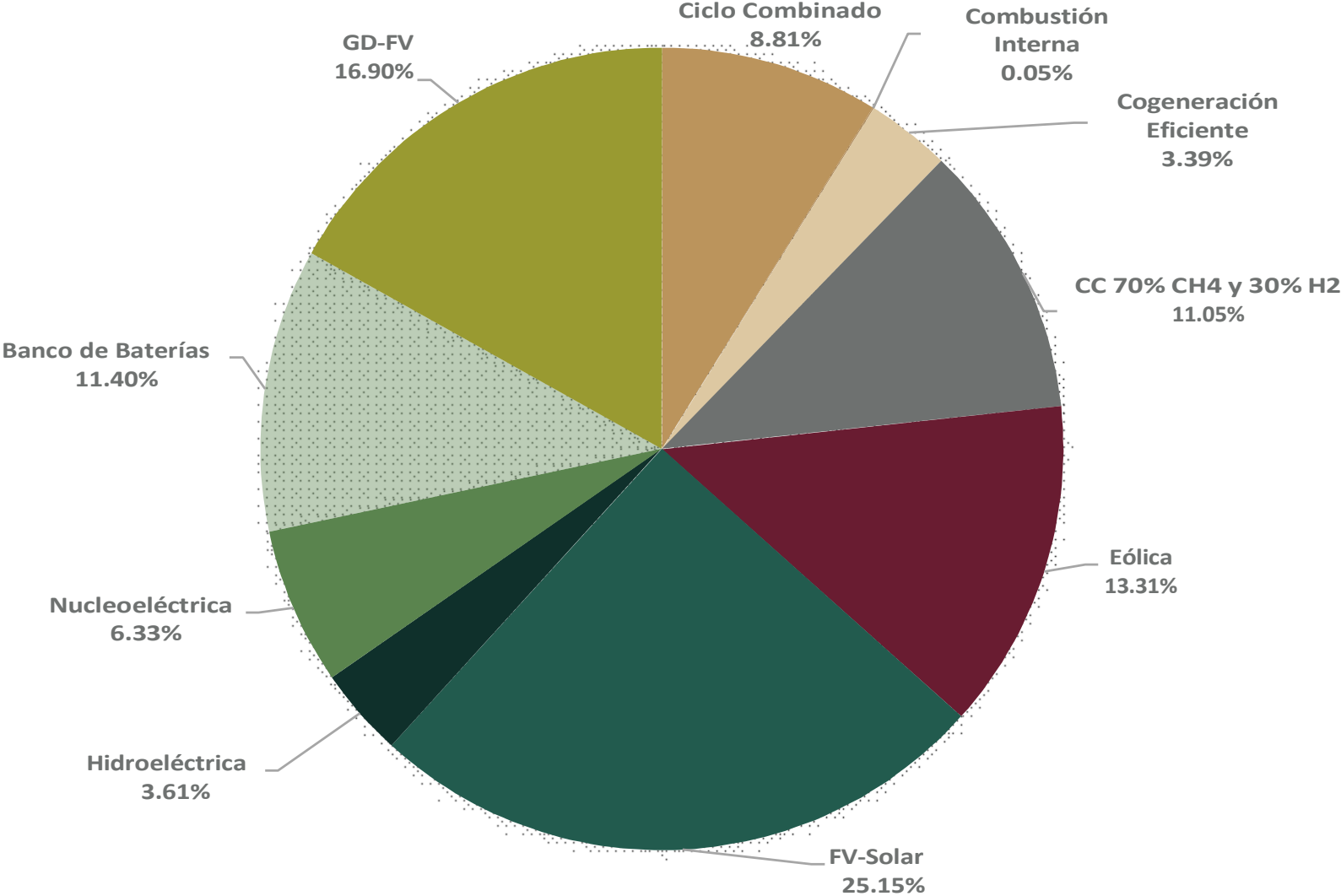
**FIGURA 7. 8 PORCENTAJE DE ADICIÓN DE CAPACIDAD POR TIPO DE TECNOLOGÍA 2022-2025**



FUENTE: SENER con información de CENACE y CFE

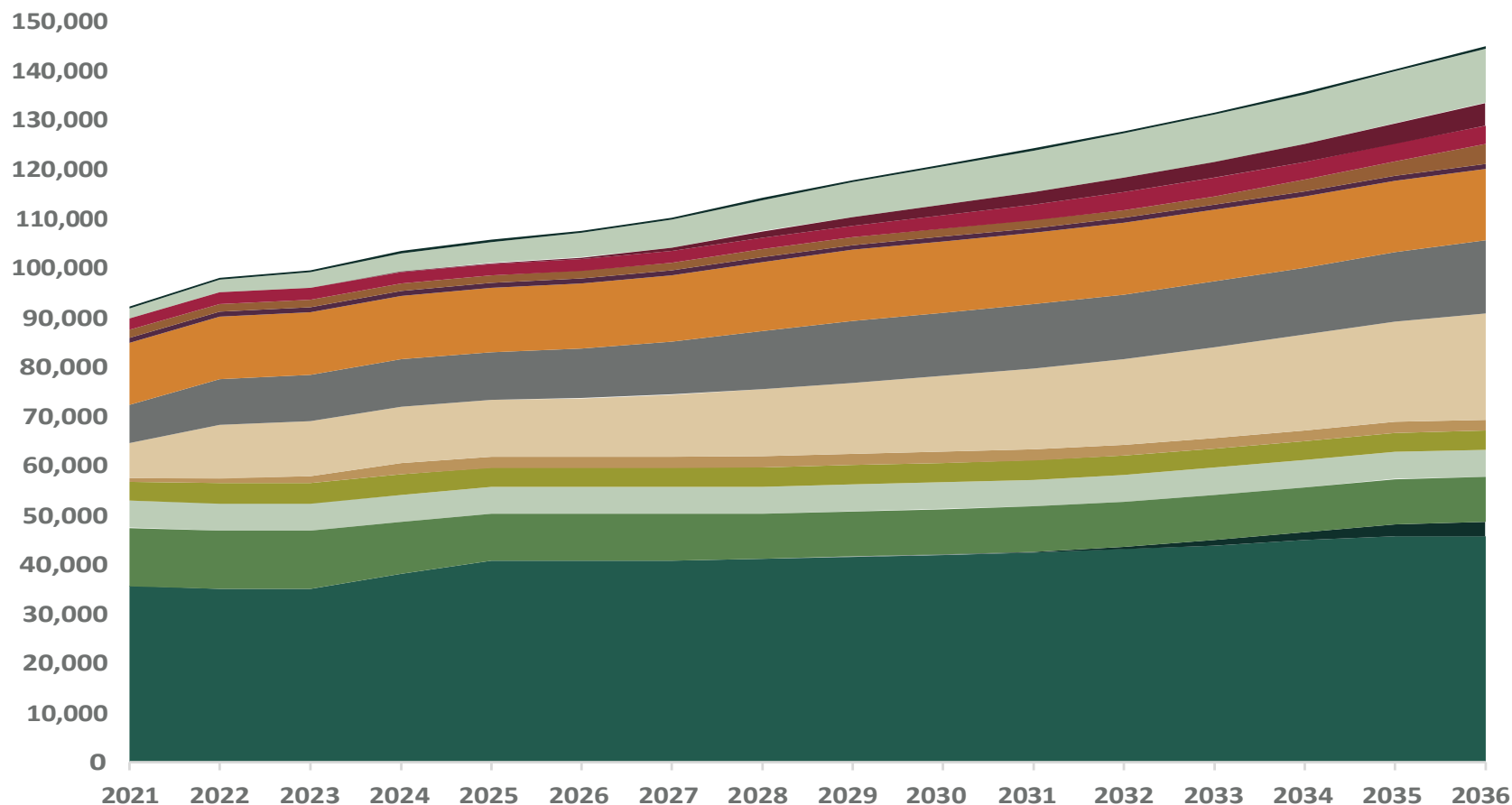


**FIGURA 7. 10 PORCENTAJE DE ADICIÓN DE CAPACIDAD POR TECNOLOGÍA DE 2026 A 2036**



FUENTE: SENER con información de CENACE y CFE

**FIGURA 7. 7 EVOLUCIÓN DE LA CAPACIDAD (MW) PIIRCE 2021-2036**



**Ciclo Combinado<sup>/1</sup>**

**CC Hidrógeno<sup>/2</sup>**

**Térmica convencional**

**Carboeléctrica**

**Turbogás**

**Combustión Interna**

**Fotovoltaica**

**Eoloeléctrica**

**Hidroeléctrica**

**Geotermoeléctrica**

**Nucleoeléctrica**

**Cogeneración Eficiente**

**Baterías-FV y EO**

**GD-FV**

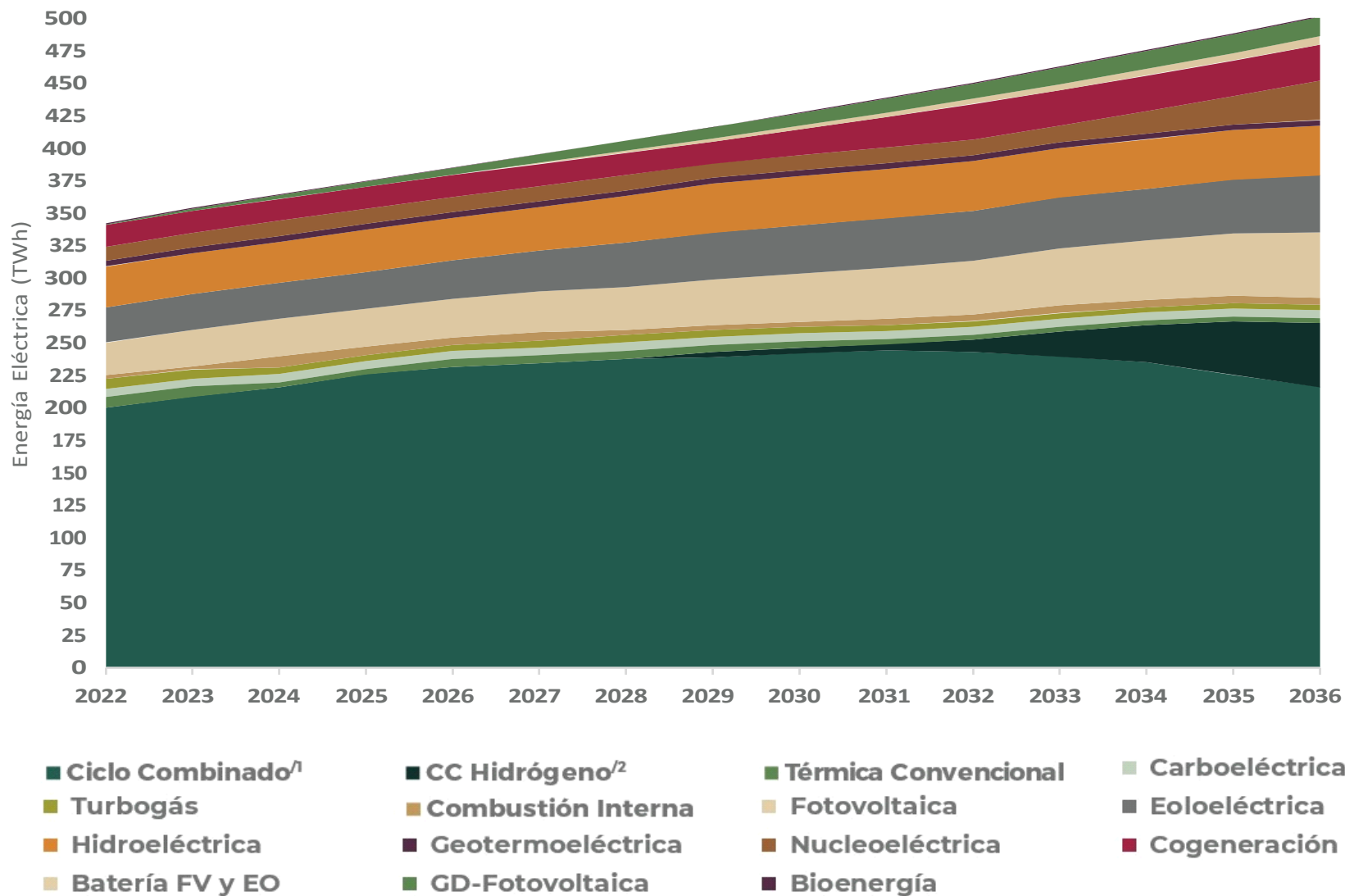
**Bioenergía**

<sup>/1</sup> No considera la capacidad de CCC con una mezcla de CH<sub>4</sub> e H<sub>2</sub> entre 2033 y 2036

<sup>/2</sup> Considera la capacidad de CCC con una mezcla de 70% CH<sub>4</sub> y 30% H<sub>2</sub> entre 2033 y 2036

FUENTE: SENER con información de CENACE y CFE

**FIGURA 7. 9 EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA PIIRCE 2022-2036 (TWh)**



<sup>/1</sup> No considera la generación de CCC con una mezcla de CH<sub>4</sub> e H<sub>2</sub> entre 2033 y 2036

<sup>/2</sup> Considera la generación de CCC con una mezcla de 70% CH<sub>4</sub> y 30% H<sub>2</sub> entre 2033 y 2036

Considera energía eléctrica de exportación hacia Centroamérica.

FUENTE: SENER con información de CENACE y CFE