La cogeneración y la industria en clave de descarbonización

La cogeneración y la descarbonización industrial desde Catalunya

18 de noviembre de 2025

Generalitat de Catalunya

Índice

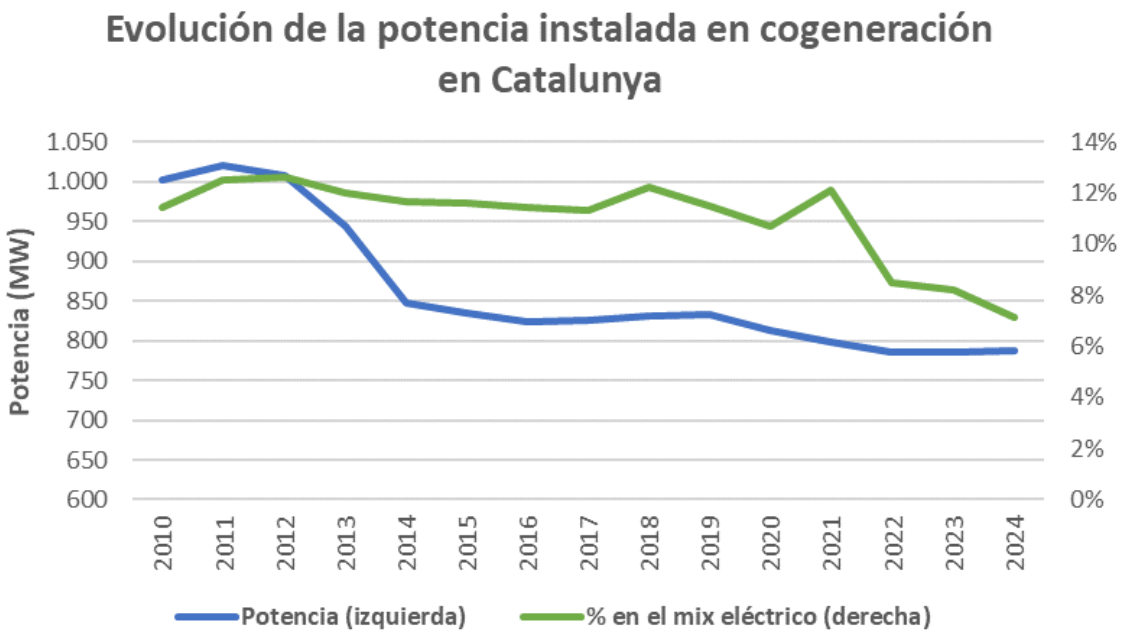
1 La cogeneración en Catalunya

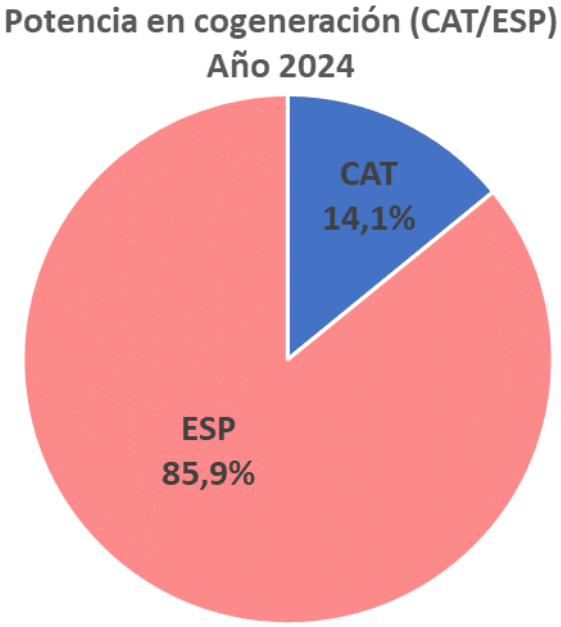
2 Visión de futuro

1

La cogeneración en Catalunya

La cogeneración en Catalunya





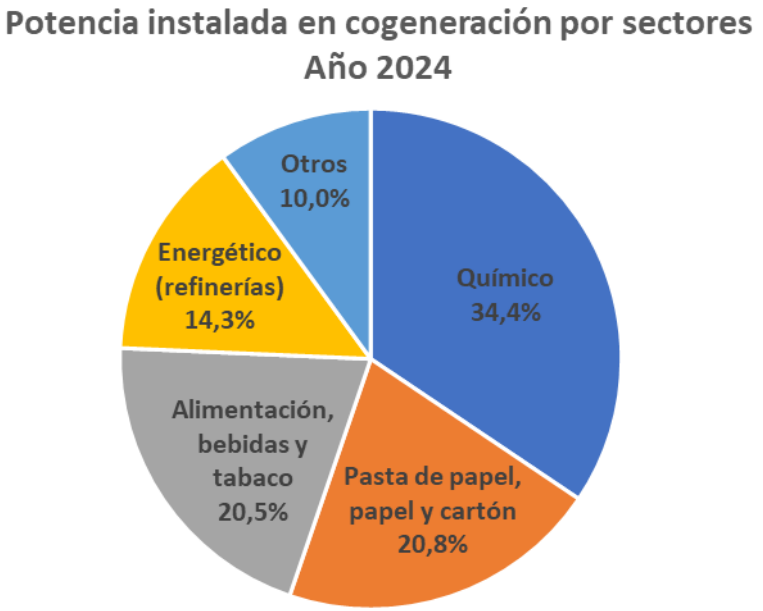
Año 2024 (Catalunya)	
Potencia instalada en cogeneración	Contribución en el mix eléctrico
787,2 MW	7,1%

Año 2024 (Catalunya vs España)	
Contribución en potencia	Contribución en el mix eléctrico
14,1%	17,8%

La cogeneración en Catalunya

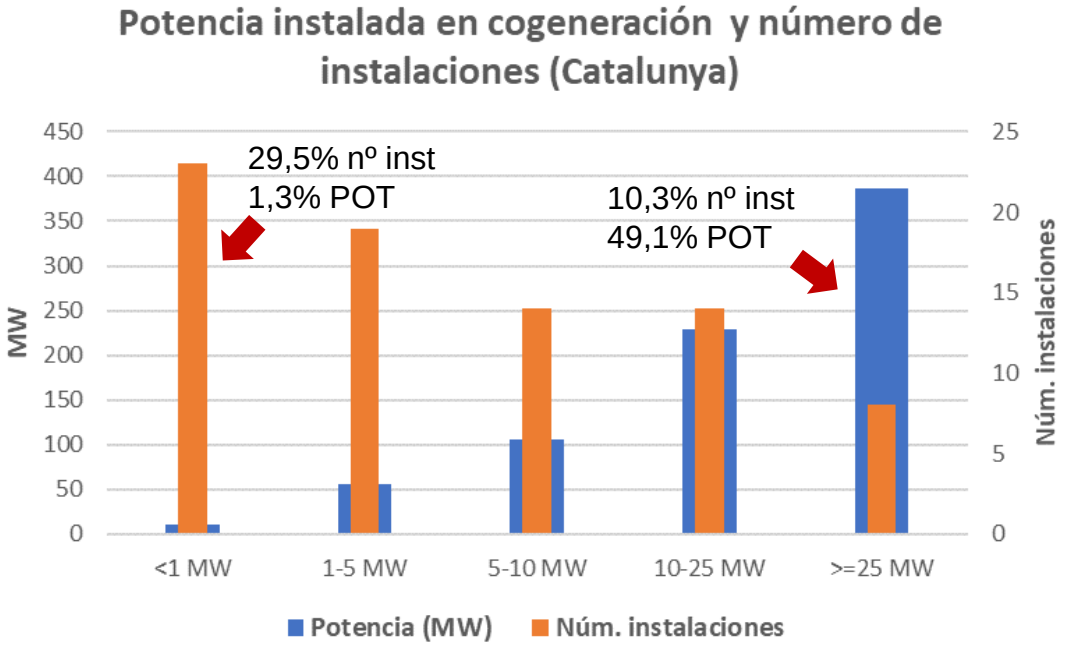
Por sectores

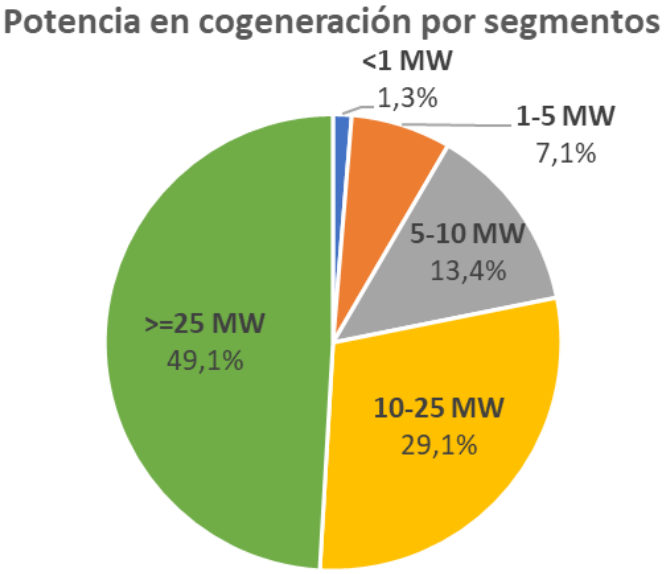
	Número de instalaciones	Potencia instalada (MW)	Producción bruta (GWh)	% potencia	% producción
Alimentación, bebidas y tabaco	18	161,0	571,4	20,5%	19,6%
Otros productos minerales no metálicos	8	11,3	7,9	1,4%	0,3%
Artes gráficas	1	4,8	-	0,6%	0,0%
Energético (refinerías)	3	112,4	705,1	14,3%	24,2%
Madera, corcho y muebles de madera	2	0,6	0,8	0,1%	0,0%
Pasta de papel, papel y cartón	10	163,8	405,6	20,8%	13,9%
Primario	1	16,5	16,1	2,1%	0,6%
Químico	14	271,1	1.083,0	34,4%	37,1%
Servicios	16	21,7	44,9	2,8%	1,5%
Textil y confección	2	2,2	2,4	0,3%	0,1%
Transformados metálicos	1	21,8	79,8	2,8%	2,7%
Usos domésticos	2	0,0	0,0	0,0%	0,0%
Total general	**78**	**787,2**	**2.917,0**	**100,0%**	**100,0%**



La cogeneración en Catalunya

Por rangos de potencia

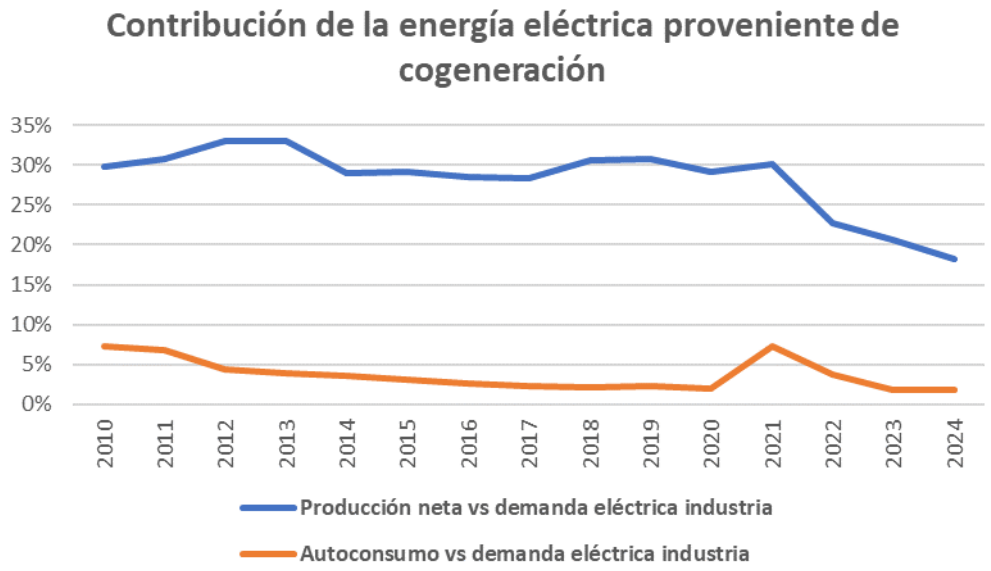


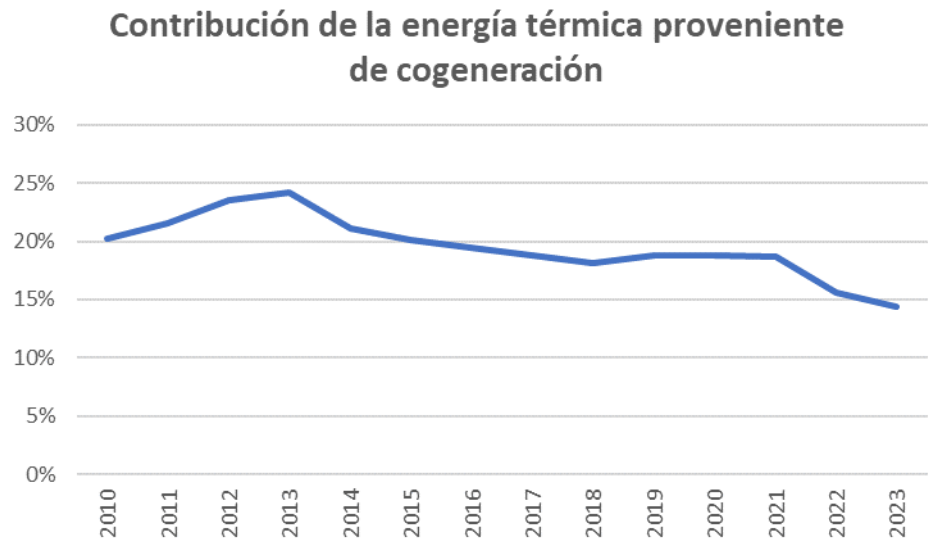


En 8 instalaciones se concentra casi 400 MW, equivalente al 49,1% de la potencia total

La cogeneración en Catalunya

Contribución de la cogeneración en el consumo energético industrial

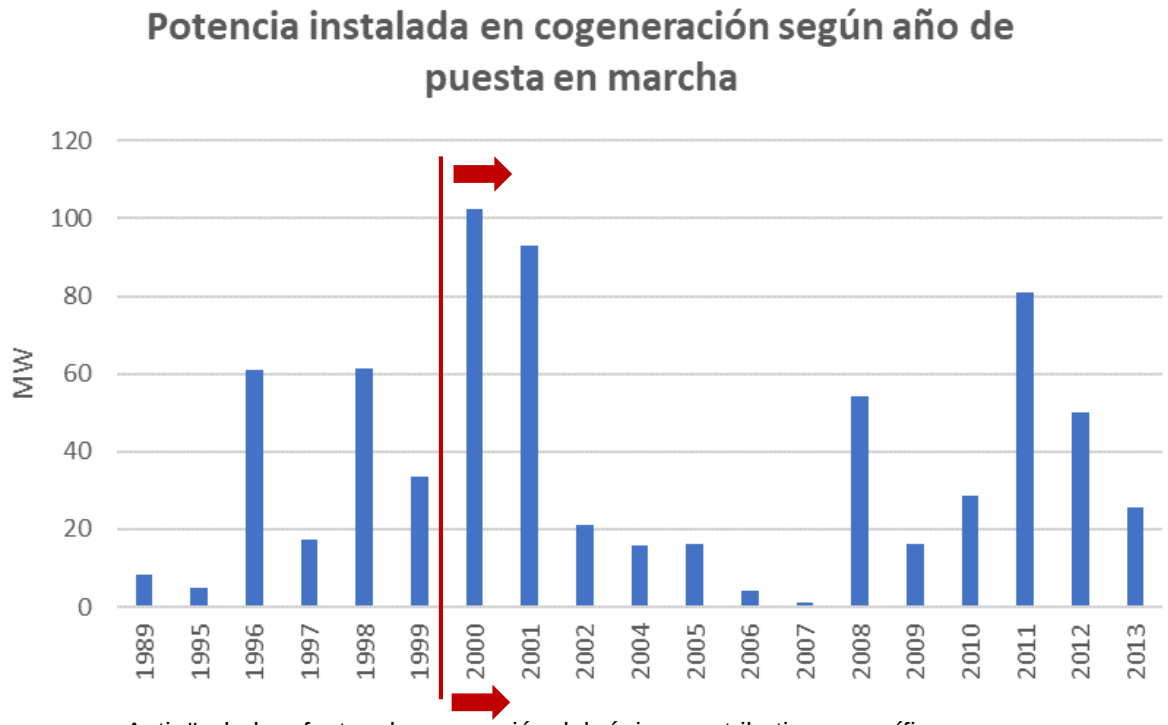




La cogeneración produce el 18,3% de la demanda eléctrica industrial y el 14,4% de la demanda térmica del sector.

La cogeneración en Catalunya

Antigüedad de las instalaciones



Antigüedad a efectos de percepción del régimen retributivo específico.
Elaboración a partir de datos de CNMC.

En el período 2012-2024 la cogeneración en Catalunya ha perdido 221 MW (21,9% de la potencia instalada).

El nuevo marco retributivo, la incertidumbre regulatoria y la falta de un plan renove ha comportado el cierre de plantas.

En el período 2025-2030 se prevé que 248 MW alcancen los 25 años de vida útil regulatoria.

2

Visión de futuro

La transición energética en Catalunya

Ley 16/2017 del cambio climático

Pacto Nacional para la Transición Energética (PNTE)

Fit for 55 y REPowerEU

- Favorecer la transición hacia una **economía neutra en emisiones de gases de efecto invernadero**, competitiva, innovadora y eficiente en el uso de recursos.
- Desarrollar un nuevo modelo energético neto, competitivo, descentralizado y distribuido, participativo, democrático y socialmente inclusivo **basado 100% en energías renovables en 2050** .
- Reducir un 55% las emisiones de GEI de la UE en 2030 y la **dependencia energética** de otros países.

Prospectiva Energética de Catalunya 2050
PROENCAT

PLATER

PINECCAT

Acuerdos de Descarbonización

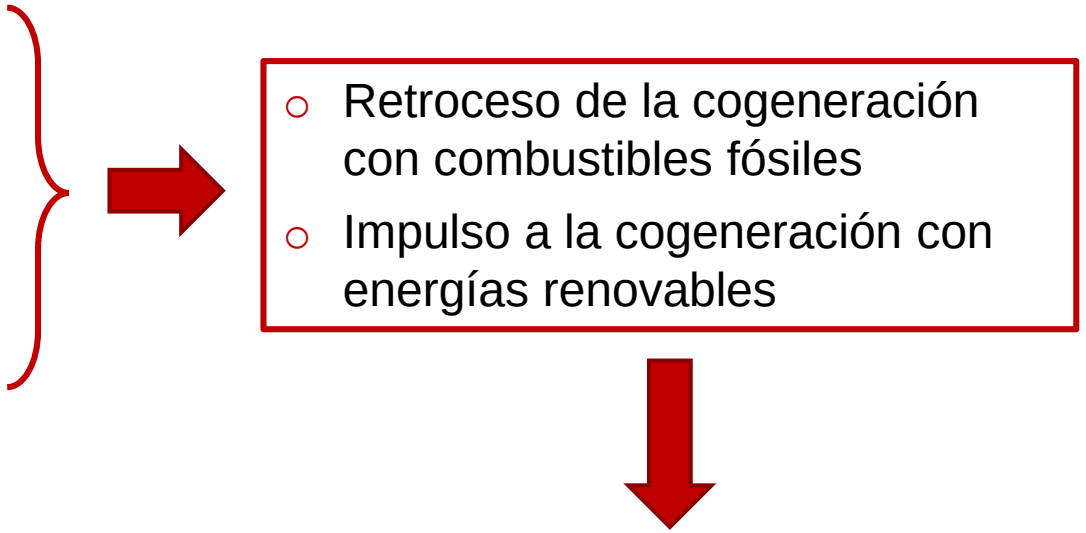
PLEMCAT

PRIMA

Planificación de redes eléctricas

Tendencias a futuro de la cogeneración – PROENCAT 2050

- Mejora sustancial de la eficiencia energética
- Evolución hacia una economía circular
- Electrificación de la demanda de electricidad
- Utilización masiva de energías renovables
- Aprobación de presupuestos de carbono



La PROENCAT prevé:

- la desaparición de la cogeneración fósil en Catalunya en 2040
- El desarrollo de 122 MW de cogeneración con energías renovables en 2040

Visión a largo plazo de la cogeneración en Catalunya

- La cogeneración es un factor de competitividad clave para la industria
- Catalunya quiere impulsar el sector industrial y que tenga una participación mayor en el PIB (Pacto Nacional para la Indústria 2026-2030)
- Al mismo tiempo, hay que avanzar con paso firme hacia la descarbonización y la neutralidad climática

El sector de la cogeneración **tiene que hacer** su transición hacia la descarbonización

El gobierno de Catalunya **va a apoyar este proceso** para preservar la competitividad industrial e impulsar la utilización de energías renovables térmicas donde se den las condiciones adecuadas.

Acciones realizadas en apoyo a la cogeneración

- Aportaciones a la CNMC a la consulta pública previa sobre las convocatorias para la asignación del régimen retributivo específico a instalaciones de cogeneración de alta eficiencia. Algunas de las propuestas realizadas:
  - Limitar la participación en las subastas de centrales de gas natural en industrias que demuestren que no pueden electrificarse y no pueden usar combustibles renovables o hibridaciones.
  - Expandir la participación en la subasta de la cogeneración con combustibles renovables (integración del biogás)
  - Definir criterios claros para la adaptación de instalaciones al blending de hidrogeno, coherentes con los planes de país y de inyección a la red de gas natural
  - Compatibilidad de la cogeneración para su participación en los SRAD
- Realización de las hojas de ruta para la descarbonización de los distintos sectores industriales de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

Institut Català d'Energia

icaen.gencat.cat