



an NTT DATA Company

**GAS and
POWER**
Management consulting

La cogeneración en la transición energética

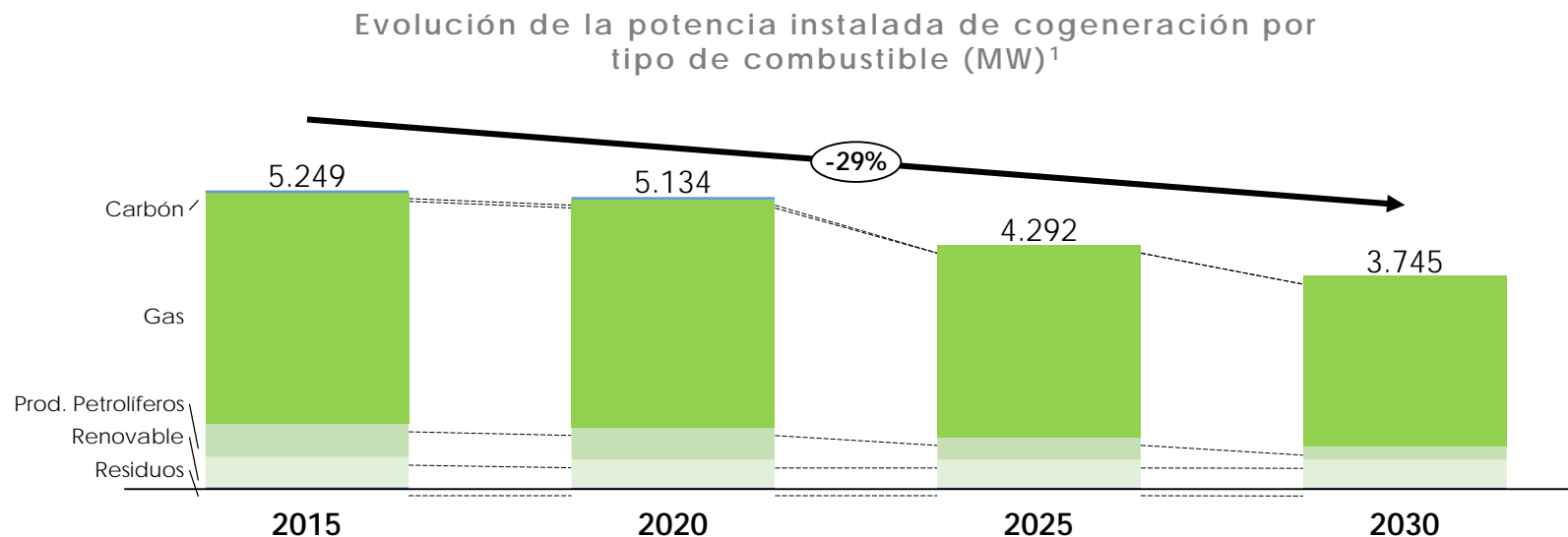
Noviembre 2019

Dentro del marco climático establecido por la UE, donde se busca la **neutralidad climática a 2050**, la cogeneración se encuentra en posición de representar un papel clave debido a los diferentes valores que posee:

- 01 Menos contaminante**
Las instalaciones de cogeneración más extendidas son aquellas que funcionan con gas, el cual es menos contaminante que el carbón o el fuel.
- 02 Generación eficiente**
La cogeneración es más eficiente que otras tecnologías que tienen un gran peso en el mix energético.
- 03 Reducción de pérdidas**
Las instalaciones de cogeneración están cerca de los puntos de consumo, lo cual reduce las pérdidas de energía asociadas al transporte y la distribución.
- 04 Dependencia energética**
La cogeneración permite efficientar el uso de combustible fósil para la generación eléctrica y de calor, que extrapolado a nivel macroeconómico se traduce en una reducción del combustible importado.
- 05 Flexibilidad y estabilidad**
El incremento del peso de energías renovables y la escasa acumulación eléctrica, y a día de hoy costosa, hacen necesario que la red necesite de cierta flexibilidad, además de aportar estabilidad.

El papel de la cogeneración en la transición ecológica

Para cumplir con los objetivos climáticos europeos, España presentó en Febrero de 2019 el borrador del plan nacional integrado de energía y clima (PNIEC), el cual presenta las siguientes perspectivas para el futuro de la cogeneración a nivel nacional.



- **Se estima el cierre de 1.000 MW de Cogeneración de Gas**, lo cual se desalinea de las políticas de otros países europeos.
- Durante el periodo 2021-2030 **solo se facilita la transición hacia la alta eficiencia de un total de 1.200 MW** de los 2.400 MW de instalaciones de cogeneración cuya vida útil finaliza, a través del uso de gas natural y la optimización de su diseño.

¹Elaborado a partir de datos publicados en el Borrador del PNIEC (Febrero 2019)

El papel de la cogeneración en la transición ecológica

La actualización del borrador del PNIEC de Enero de 2020, tras su consulta pública y tras las recomendaciones de la comisión europea, no modifica la foto de la cogeneración para la próxima década:

Actualización del borrador del PNIEC

- ▶ Se mejora la estimación de potencia de **cogeneración de Gas (3.220 MW - 7%) a costa de otros combustibles (450 MW - -39%)** incluida la C. de Renovable para 2030.
- ▶ Se ve ligeramente **reducida su participación** en el mix en 2030 (**4,7% vs 5,3%**)
- ▶ Se deja como una **única medida la transición de solo 1.200MW a alta eficiencia**, en contra de lo pedido por el sector.
- ▶ Se sigue **contemplando el cierre de 1 de cada 3 plantas cogeneradoras**.

Incertidumbre

- ▶ A nivel nacional, el parque de instalaciones de cogeneración **debería adaptar su tecnología y eficiencia**, con un claro marco de renovación en el corto plazo.
- ▶ La **normativa debe ofrecer seguridad jurídica y estabilidad**, de cara a acometer las inversiones necesarias para adaptar el parque de cogeneración y mantener la competitividad de la industria.
- ▶ **Sigue sin existir una apuesta clara del PNIEC** por la cogeneración, pese a ser más eficiente que los grupos térmicos de gas, para los cuales el PNIEC ha manteniendo la capacidad de generación instalada.

El papel de la cogeneración en la transición ecológica

Pese a ello, nuestra visión, es que la cogeneración puede ser una solución tecnológica con aportación positiva para la transición energética y para la disminución de la emisiones GEI. En este contexto **los retos de la cogeneración son:**



Transmitir a los organismos reguladores nacionales y europeos, **la importancia de la cogeneración para la descarbonización de la economía y el impulso de la competitividad de la industria española.**



Asegurar la **continuidad y seguridad regulatoria**, que **permita la inversión en tecnología** con el fin de lograr una mayor eficiencia, aportar flexibilidad al sistema o mejorar los sistemas de captura de emisiones.



Fomentar que, **el desarrollo tecnológico permita la mayor utilización de gases renovables**, así como la introducción de otras herramientas como la hibridación.



Defender la clasificación de dichas tecnología como, **“Tecnología sostenibles”** dentro de los planes de incentivos para la reducción de emisiones de la UE, que **atraigan inversión al sector.**



an NTT DATA Company

**GAS and
POWER**
Management consulting

Gracias