

La descarbonización de la generación eléctrica ante el ETS2: del cumplimiento normativo a la transformación del modelo energético - Energética 21

- Con la llegada del ETS2 y el aumento del precio del carbono, este deja de ser un elemento indirecto para influir de forma estructural en la competitividad de las soluciones energéticas. En la generación eléctrica, este nuevo contexto supone un reto regulatorio, pero también una oportunidad para acelerar la...



La descarbonización de la generación eléctrica ante el ETS2: del cumplimiento normativo a la transformación del modelo energético.

[descarbonización](#)[generación eléctrica](#)[ets2](#)[marco regulatorio](#)[sector eléctrico](#)[repower.eu](#)

<https://energetica21.com/articulo/descarbonizacion-generacion-electrica-ante-ets2-cumplimiento-normativo-tr...>

Energética 21

Jueves, 19 febrero 2026

Con la llegada del ETS2 y el aumento del precio del carbono, este deja de ser un elemento indirecto para influir de forma estructural en la competitividad de las soluciones energéticas. En la generación eléctrica, este nuevo contexto supone un reto regulatorio, pero también una oportunidad para acelerar la electrificación y avanzar en la transformación del modelo energético.

El reto: un marco regulatorio que redefine el sector eléctrico

La descarbonización del sistema energético europeo entra en una nueva fase, marcada por el endurecimiento del marco regulatorio y la ampliación de los mecanismos de mercado ligados al precio del carbono. El sector eléctrico opera así en un entorno en el que la regulación condiciona de forma directa las decisiones de inversión y operación.

Iniciativas como REPowerEU y la actualización de los Planes Nacionales Integrados de Energía y Clima refuerzan la electrificación de la demanda y la reducción del uso de combustibles fósiles. El ETS1 y el ETS2 se consolidan como instrumentos clave para alcanzar los objetivos climáticos europeos, mediante la internalización progresiva del coste del carbono. En paralelo, la Directiva de Energías Renovables (RED III) establece un objetivo mínimo del 42,5 % de renovables en el consumo final de energía en 2030.

Un elemento central de este nuevo marco es la puesta en marcha del ETS2, que incorporará edificios, transporte por carretera y pequeña industria, trasladando progresivamente el coste del CO₂ a combustibles como el gas natural o el gasóleo. En España, el PNIEC actualizado prevé un 81 % de generación eléctrica renovable en 2030, reforzando las señales económicas a favor de la electrificación.

El ETS2 como palanca de transformación

La ampliación del sistema europeo de comercio de derechos de emisión a través del ETS2 envía una señal clara sobre la dirección de la transición energética. Tras el acuerdo alcanzado en 2025, la obligación de adquirir derechos de emisión para los sectores cubiertos comenzará en 2028, lo que provocará un aumento progresivo del coste de los combustibles fósiles, directamente vinculado al precio del CO₂.

Aunque la generación eléctrica ya está cubierta por el ETS1, el ETS2 genera efectos indirectos relevantes para el sector. El encarecimiento de combustibles como el gas natural, el gasóleo o la gasolina depende de su factor de emisión y del precio del carbono. En un contexto de precios del CO₂ al alza, en torno a los 100 €/tCO₂, este efecto incrementa el coste energético y refuerza la competitividad de la electrificación y de la electricidad renovable.

Este impacto se ve reforzado por la evolución del ETS1. La reducción del tope de emisiones y la eliminación progresiva de las asignaciones gratuitas aumentan la escasez de derechos de emisión y consolidan el precio del CO₂ como un factor clave del coste marginal de la generación eléctrica en Europa.

En conjunto, la combinación de un precio del carbono creciente, la extensión del ETS2 a los usos finales y los objetivos de la RED III configura un marco en el que la electrificación y las soluciones energéticas bajas en carbono se consolidan como las principales palancas para reducir emisiones y mitigar la exposición al carbono.

Ayudas y financiación asociadas al nuevo contexto ETS

La implementación del ETS2 requiere inversiones significativas a lo largo de toda la cadena energética. En este contexto, las ayudas públicas y los mecanismos de financiación actúan como catalizadores para acelerar proyectos alineados con la transición energética.

Estas líneas de apoyo permiten reducir riesgos financieros y facilitar la toma de decisiones en un entorno regulatorio cada vez más exigente. Resultan especialmente relevantes para proyectos de generación eléctrica que contribuyen a reducir la exposición al precio del carbono y a reforzar la competitividad de soluciones bajas en emisiones.

La importancia de un enfoque experto en descarbonización

La complejidad del ETS2 y su interacción con otros marcos regulatorios hacen necesario un enfoque integral de la descarbonización. No se trata solo de cumplir con la normativa, sino de integrar el precio del carbono en la estrategia y en la toma de decisiones. Contar con un partner especializado como Global Factor permite analizar escenarios regulatorios, anticipar riesgos y estructurar proyectos viables y alineados con los objetivos climáticos. En un entorno de precios del carbono

crecientes, este acompañamiento resulta clave para transformar el cumplimiento normativo en una ventaja competitiva.

Artículo escrito por:

Noé J. Morales, responsable ETS2 enGlobal Factor