

Descarbonización y competitividad de la industria. Situación actual y perspectivas

Jornada organizada por el Club Español de la Energía con el patrocinio de Repsol y el copatrocinio de KPMG y Técnicas Reunidas

*Inauguraron la sesión, **Galo Gutiérrez**, director general de Industria y Pyme del ministerio de Industria, Turismo y Comercio; **Ángel Bautista**, director de Relaciones Institucionales y Coordinación Regulatoria de Repsol, y **Arcadio Gutiérrez**, director general del Club Español de la Energía*

*También participaron, **Araceli Fernández**, de la Agencia Internacional de la Energía; **Jaime Martín**, de Repsol; **Begoña Cristeto**, de KPMG; **Emilia Arias**, de Técnicas Reunidas, y **Rodrigo Álvarez**, de la Alianza por la Competitividad de la Industria y Aspapel*

*Representantes de **KPMG, Técnicas Reunidas, Acerinox, Atlantic Coopers, Basf, Holcim, Nippon Gases y Repsol**, expusieron las características de los sectores industriales*

*Expertos de **Cepsa, Edp, Endesa X, Iberdrola y Naturgy** ofrecieron su visión de la descarbonización de la industria*

Madrid, 22 de noviembre de 2022. **Arcadio Gutiérrez** durante su intervención, afirmó que a pesar del difícil contexto actual, “son muchas las palancas que pueden ayudar a potenciar al sector industrial (15% del PIB), y sus objetivos de descarbonización”. Entre ellas, citó el desarrollo tecnológico en el ámbito energético y de los procesos industriales, la digitalización, y la economía circular. También la regulación tanto en el ámbito tecnológico, como para fomentar la industria y su competitividad. La colaboración público-privada, la innovación, los aspectos sociales como la aceptación de los proyectos industriales, y la generación de empleo y desarrollo especialmente en áreas afectadas por la transición. “Y por supuesto, el aprovechamiento de los fondos europeos para potenciar nuestra industria en toda su cadena de valor, suponen una oportunidad única que no debemos dejar pasar”.

Por su parte, el director de Relaciones Institucionales y Coordinación Regulatoria de Repsol, **Ángel Bautista**, defendió que descarbonización no es sinónimo de electrificación y enfatizó que se necesitan todas las tecnologías disponibles para descarbonizar el planeta. Ello, dijo, permitirá “promover la industria europea y las soluciones que mejorarán la seguridad de suministro y reducirán las emisiones para alcanzar los objetivos climáticos”. En esta línea, abogó por los combustibles renovables y destacó que Europa tiene la oportunidad de liderar su desarrollo y producción.

El director general de Industria y Pyme del Mincotur, **Galo Gutiérrez**, se refirió al PERTE de Descarbonización, centrándose en los procesos manufactureros de la industria “para impulsar la doble transición, ecológica y digital”. “Debemos acompañar a la industria hacia procesos más sostenibles con inversiones innovadoras”. Se refirió a las medidas transformadoras del PERTE integradas en tres vectores: líneas de ayuda a la industria manufacturera (ayudas a la I+D+i, y a la sostenibilidad) tanto a la empresa individual como agrupación; ayudas a empresas manufactureras que participen en el IPCI del hidrógeno renovable, y el estudio y la evaluación del desarrollo de un fondo de apoyo a los grandes proyectos de reducción de CO2 para incentivar a las empresas a invertir en cuestiones

medioambientales. En total, 1.200 millones de euros en subvención, y 1.700 millones de euros en préstamo para los próximos años.

A continuación, **Araceli Fernández**, Analista Senior de Tecnología Energética, de la Agencia Internacional de la Energía citó las opciones tecnológicas para la descarbonización del sector industrial, apoyada por grandes inversiones y teniendo en cuenta los beneficios económicos y sociales que tiene el desarrollo de estas tecnologías. Desde 2019, la inversión global es de **1,1 billones de dólares**, sobre todo en el sector energético (infraestructuras de energías renovables, captura y almacenamiento de CO₂, electrolizadores en el área de hidrógeno).

Aunque estos indicadores son positivos, así como el apoyo gubernamental, indicó que la fragmentación geopolítica hace que llegar a acuerdos sea más difícil, como quedó reflejado en la COP 27. “Debemos trabajar coordinados para que las tecnologías, las desarrolladas y las que están en proceso, consigan reducir costes, ser competitivas y llegar al mercado lo antes posible”.

Los fondos europeos son un acelerador de las tecnologías limpias que impulsan la transición. Sin embargo, estas inversiones serían insuficientes para llegar a las emisiones netas en 2050. La experta de la AIE dijo que para alcanzar el nivel de reducción de emisiones a nivel global en 2050, sería suficiente con las tecnologías actuales hasta 2030, pero hacia el 2050, necesitaríamos tecnologías que aún no están en los mercados, casi el 50% de ellas.

Estas tecnologías se concentran en la industria pesada y el transporte (larga distancia, marítimo y aviación). En la industria pesada (acero, aluminio, cemento, químico) la concentración de estas tecnologías es alta y se encuentran en fase piloto o de demostración, como la producción de acero sin combustibles fósiles. Fernández apuntó que las mejoras de eficiencia energética en las plantas y en las cadenas de suministro reducirían emisiones, pero no llegarían al cero neto. Destacó la captura y almacenamiento de CO₂ en este proceso hacia la neutralidad climática.

En cuanto a los **retos** a los que se enfrenta la industria, destacó la implementación de estas tecnologías en las plantas industriales, con una vida útil de 40 años o más. Resaltó que es importante tener en cuenta los **ciclos de inversión** y los ciclos de **finalización de la vida útil** de las infraestructuras y alinear ambos ciclos para incorporar estas tecnologías a las nuevas plantas. Se estima que estos ciclos en las plantas oscilan entre los 8-10 años. Tiempo en el que sería óptimo que estuvieran disponibles algunas de estas tecnologías.

El director ejecutivo de Refino y Química de Repsol, **Jaime Martín Juez**, destacó que “la industria es imprescindible para conseguir la competitividad como país, tener un rol en los desarrollos tecnológicos del futuro y generar empleo basado en el conocimiento”. “Los clústeres industriales son una oportunidad única para conseguir ampliar la base de colaboración entre diferentes actores industriales -indicó-. Tenemos una oportunidad única para vertebrar un número de clústeres industriales en España que permita conseguir una descarbonización rápida, ambiciosa y eficaz”.

Begoña Cristeto, socia responsable de Industria y Automoción de KPMG, se refirió a las **ayudas** existentes para la **descarbonización industrial**, analizando las vías para contar con una industria sostenible que contribuya a alcanzar el objetivo de neutralidad climática en 2050. “Para lograrlo, la sostenibilidad tiene que estar en toda la cadena de valor de la industria, pero sin olvidar la rentabilidad,

ya que entonces corremos el riesgo de la deslocalización”, afirmó. Citó los programas y ayudas a nivel europeo y nacional, destacando las ya publicadas en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en el marco del PERTE ERHA y el anunciado PERTE de Descarbonización de la Industria.

Emilia Arias, directora de Tecnología y Operaciones de Transición energética de Técnicas Reunidas, indicó que para establecer una ruta de descarbonización en las industrias intensivas en energía, es necesario realizar un análisis completo (operativo, medioambiental y económico) de las alternativas de descarbonización. Ya existen soluciones tecnológicas para la descarbonización que están listas para ser implementadas en los principales procesos industriales, pero es necesario analizar la madurez de su cadena de valor y su impacto en las operaciones actuales. La integración de las necesidades de descarbonización de industrias cercanas permite optimizar la implantación de soluciones y atrae a terceros interesados en la externalización de las inversiones.

Rodrigo Álvarez, secretario de la Alianza por la Competitividad de la Industria, y director de Energía de Aspapel, señaló que la industria española apuesta por su descarbonización, pero, para ello, necesita primero sobrevivir a la crítica situación actual. Los apoyos hasta ahora adoptados son insuficientes, habría que poner en marcha líneas de ayuda directa a la electricidad, el gas y a las materias primas, conforme a lo aprobado por la Comisión Europea. El futuro PERTE de descarbonización industrial jugará un papel facilitador esencial. Urge su aprobación, con un diseño que garantice el aprovechamiento efectivo de los fondos, en línea con lo realizado por los países de nuestro entorno, y ofreciendo al menos hasta 2028 para su realización, dada la adenda de fondos solicitada.

Representantes de **KPMG, Técnicas Reunidas, Acerinox, Atlantic Coopers, Basf, Holcim, Nippon Gases** y **Repsol**, expusieron las características de los sectores industriales y las iniciativas concretas puestas en marcha por cada uno para avanzar en la descarbonización apoyados por los fondos europeos. Destacaron la eficiencia energética, la economía circular, procesos de electrificación, implementación de tecnologías renovables en las propias instalaciones, incorporación del hidrógeno renovable, captura, uso y almacenamiento de CO₂, procesos disruptivos, gestión de residuos, hojas de ruta de cero neto a 2050, biocombustibles, e impulso a las tecnologías incipientes.

Para finalizar, las empresas de energía **Cepsa, Edp, Endesa, Iberdrola** y **Naturgy**, compartieron la visión de la descarbonización de la industria y sus planes en este campo.

Contacto:

Sara Baeza

Sara.baeza@enerclub.es

Tel. 91 323 72 21 Ext. 2023

Enerclub es una asociación sin ánimo de lucro, constituida en 1985, que agrupa a más de 150 empresas e instituciones y más de 170 socios individuales. Entre sus principales objetivos, destaca el contribuir a la mejor comprensión de las cuestiones relacionadas con la energía, ser un punto de encuentro y foro de referencia, y poner en valor la importancia de la energía para la sociedad, la economía y el desarrollo sostenible. Sus principales actividades son: académicas -de postgrado y continuidad-, institucionales -conferencias, seminarios- y de análisis -publicaciones-.

ASOCIADOS EJECUTIVOS

