

RESUMEN

Esta jornada, organizada por la **Cátedra BP de Medio Ambiente Industrial de la UJI**, analizará cómo abordan algunos de los principales actores del sector energético el **reto del Cambio Climático y la descarbonización**. Este reto es una **oportunidad de cambio** para la industria y las empresas, que pueden acercarse más a las demandas de la sociedad y a los ambiciosos objetivos que ha fijado la Unión Europea para liderar este proceso.

Para ello, durante la jornada se expondrán algunas de las medidas que están adoptando sectores como el **refino, la generación eléctrica o la cogeneración** para adaptarse a esta etapa, a la vez que continúan garantizando la calidad, la eficiencia y la competitividad en sus actividades.

Esta jornada también ahondará en la visión que tienen estos actores sobre los cambios que se producirán en la sociedad en su transición hacia un nuevo modelo energético, como pueden ser la aparición de **nuevas generaciones de combustibles, la electrificación de algunos sectores y el desarrollo de la generación distribuida, o un mayor protagonismo de la cogeneración** en este nuevo escenario, como tecnología clave en industrias calorintensivas debido a su alta eficiencia.

AVANZANDO HACIA LA DESCARBONIZACIÓN: CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR DEL REFINO A LA REDUCCIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO GEIS



Pablo Matas - Director Europeo Transición Energética (BP Refining Net-Zero)

avanzando hacia la
descarbonización



Ingeniero industrial, máster en Dirección de Empresas (MBA) y post grado en la "Operations Academy" del Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT).

El proceso de descarbonización, cuyo objetivo es la reducción de las emisiones netas de carbono, es un objetivo de las compañías, así como también una demanda social y legislativa, especialmente en Europa. Por este motivo, y para que sigan siendo competitivas en el futuro, nuestras refinerías deben ser capaces de seguir evolucionando hacia combustibles con menor huella de carbono en su ciclo de vida.

Nuestras refinerías ya han iniciado esta senda mediante la implantación de mejoras de eficiencia energética con una reducción del autoconsumo de combustible, con el coprocesamiento de biocombustibles que reciclan el CO₂ sin aumentar las emisiones netas y con la captura de CO₂ como hacemos en nuestra planta URCO en Castellón. En el futuro no sólo debemos seguir progresando en estas opciones sino también desarrollar nuevas rutas tecnológicas, como la utilización de biogás o syngas a partir de residuos sustituyendo al gas natural, la producción de hidrógeno verde a partir de la electrólisis del agua mediante electricidad renovable, la producción de combustibles sintéticos a partir de CO₂ e hidrógeno verde, así como otras posibles soluciones tecnológicas que permitan reducir las emisiones netas de gases de efecto invernadero.

RESUMEN

LA ELECTRICIDAD, CLAVE EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA HACIA UNA ECONOMÍA MÁS DESCARBONIZADA, EFICIENTE Y COMPETITIVA



Joaquín Longares - Delegado de Iberdrola en la Comunidad Valenciana



IBERDROLA

Ingeniero industrial por la Universitat Politècnica de València, en la especialidad de Electricidad, y ha cursado programas de formación de directivos del IESE y del Instituto de Empresa, y el Programa de Dirección General de Empresas de la Escuela de Organización Industrial (EOI).

El objetivo del 32% de energía renovable establecido por el Parlamento Europeo y el Consejo para 2030, es alcanzable, pero sólo será posible en un escenario de alta descarbonización del sector eléctrico y de electrificación de la economía. El crecimiento de la generación renovable y el autoconsumo, la digitalización de las redes, el almacenamiento eficiente de energía a gran escala, y la electrificación del transporte y la edificación, van a ser una fuente de oportunidades y generación de empleo. Además, esta descarbonización del sector eléctrico y el impulso a la I+D en soluciones libres de emisiones facilitará un mayor margen de actuación para los sectores, como el cerámico y la industria de alta temperatura, entre otros, donde la electrificación completa no es posible actualmente.

COGENERACIÓN: VALOR PARA LA INDUSTRIA, EL CLIMA Y EL SECTOR ENERGÉTICO - UN PNIEC 2021-30 MÁS AMBICIOSO CON MÁS COGENERACIÓN



Javier Rodríguez - Director General de ACOGEN - Asociación Española de Cogeneración



Ingeniero Industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid (U.P.M.) y Executive MBA por el Instituto de Empresa de Madrid (2002).

La cogeneración es una tecnología clave para España: con cogeneración se fabrica el 20% del PIB industrial del país en industrias calorintensivas - cerámicas, químicas, alimentarias, papeleras, refino, etc. - que exportan sus productos en más de un 50%, se genera el 12% de la electricidad nacional utilizando el 25% de la demanda total de gas del país y se logran importantes ahorros de energía primaria y emisiones. Partiendo de la situación actual de la cogeneración en España, se presentarán los valores de la cogeneración para construir más industria y más país, y los retos propuestos para mejorar las emisiones, la eficiencia energética y la competitividad industrial en el borrador de Plan Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 de España actualmente en revisión.