



# Realizan en la Cámara de Diputados el foro “Innovación y soberanía tecnológica: Hidrógeno Verde; retos y oportunidades”

Boletín No.3952

**Realizan en la Cámara de Diputados el foro “Innovación y soberanía tecnológica: Hidrógeno Verde; retos y oportunidades”**

- México necesita dar pasos firmes en materia de transición energética: diputado López Casarín

Este miércoles, se llevó a cabo en la Cámara de Diputados el foro “Innovación y soberanía tecnológica: Hidrógeno Verde; retos y oportunidades”, con el objetivo de definir una hoja de ruta para detonar el uso de este elemento en nuestro país.

El presidente de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, diputado Javier López Casarín (PVEM), dijo que el hidrógeno verde es una alternativa para el desarrollo nacional. “México necesita dar pasos firmes en materia de transición energética y uno ellos es el desarrollo de la industria de este elemento, que permita la sustitución de los combustibles fósiles”.

Indicó que es clave contribuir en la construcción de políticas públicas sobre modelos de desarrollo claros, precisos y con impacto social y económico para el país.

Puntualizó que la economía en torno a este hidrógeno tiene beneficios para la manufactura, generación de negocios y empleos tanto locales como regionales. “Tenemos un reto por delante y una de las alternativas es el uso del hidrógeno verde como combustible sostenible”.

Se estima, agregó, que para 2050 esta industria podrá reducir 53 millones de toneladas de dióxido de carbono, lo que equivale a un 14 por ciento menos comparado con 2019.

También destacó la importancia de entender en dónde y cómo vemos al país en 2030 para dar este primer paso, con el fin de que México tome el liderazgo internacional. Planteó crear una delegación que asista al Foro de las Américas a realizarse en octubre. “Es importante solicitar un espacio para exponer lo que estamos haciendo y lo que vamos a hacer, además de llevar una agenda clara”.



Consideró necesario buscar jugadores internacionales que estén dispuestos a invertir. “Nuestro país tiene un gran reto, el ecosistema de innovación tiene un componente que es difícil de encontrar, nuestro país es el capital de riesgo, vamos por él, las ideas y el talento lo tenemos, vayamos juntos para que podamos presentar una propuesta de modelo de negocio y de política pública”.

### **Mesa 1. Hidrógeno Verde y Descarbonización Industrial en México**

El presidente de la Comisión de Economía Comercio y Competitividad, diputado Jorge Ernesto Inzunza Armas (PAN), indicó que por su capacidad eólica y solar, México tiene un área de oportunidad enorme en producción y exportación de hidrógeno verde. “Tenemos tratados de libre comercio que permiten tener acceso a mercados importantes y la oportunidad de producir a bajo costo este hidrógeno”.

Para lograr estas metas, agregó, se tiene que buscar acuerdos normativos y legislativos. Subrayó que las diferencias de tipo ideológico que enfrentan variadas visiones han frenado la posibilidad de desarrollo de distintas energías lo que ha provocado perder oportunidades de oro, por lo que es necesario hacer una ruta para generar acuerdos políticos que permitan impulsar el crecimiento de las energías verdes.

Ana Laura Ludlow, vicepresidenta de Sostenibilidad y Relaciones con Gobierno de ENGIE, dijo que en México de 151 empresas, el 23 por ciento también cuenta con estos objetivos de descarbonización y esto implica un reto importante considerando que del total de las emisiones de carbono que se generan en nuestro país, el sector industrial es responsable de cerca del 38 por ciento de las mismas.

En su intervención, Carlos Medina, director de Sustentabilidad de CEMEX, manifestó que ellos ingresaron a la Asociación Mexicana de Hidrógeno y Movilidad Sostenible a finales de 2022 con el objetivo de encontrar interés mutuo con otras empresas y organizaciones para entender qué significa implementar el hidrógeno dentro de la matriz energética en el país.

Aurora Tenorio, coordinadora de Infraestructura y Energía de la Dirección de Impulsos Económicos Global de la Secretaría de Relaciones Exteriores, consideró que el tema de energía renovable es importante para la producción del hidrógeno verde y se debe producir con un excedente de energía dado que la industria también tiene necesidades. “Desde el gobierno estamos viendo un movimiento e impulso para el uso de energías renovables”.

### **Mesa 2. Hidrógeno Verde y su impacto en el cumplimiento de la Agenda 2030 y los ODS**

Salomón Díaz, coordinador de la descarbonización de puertos de la organización WWF, señaló que el hidrógeno verde es la estrella a la cual se debe apuntar por sus beneficios ambientales y sociales. “Hay zonas donde están perdiendo su sustento de vida las poblaciones precisamente por el tema del calentamiento global, la sustitución de esos combustibles por otros basados en el hidrógeno tendría beneficio”.



Oliver Probst, profesor de Sustentabilidad y Fuentes Renovables del Tecnológico de Monterrey, comentó que aproximadamente 60 por ciento del hidrógeno en México se usa en la refinación o en usos petroleros. “Todas las refinerías de México carecen de capacidad adecuada para procesar combustibles, residuos sólidos y se acumula como combustóleo que tampoco tiene mercado adecuado debido a la reglamentación internacional”.

Ulises Neri Vice Chair México–Expert Group on Resource Management ONU-UNECE, afirmó que el sector energético puede poner más esfuerzo para reducir las emisiones y los elementos que contribuyan a la sostenibilidad, y la Agenda 2030 marca una ruta de los elementos con los cuales podemos ir trazando y atendiendo de una manera objetiva, efectiva y ordenada. Es importante trazar las hojas de ruta en la sostenibilidad y en el marco de la Agenda 2030 porque ya se tiene y es en lo que países y empresas caminan en este sentido.

### **Mesa 3. Perspectiva y Oportunidades para México**

El presidente de la Comisión de Energía, diputado Manuel Rodríguez González (Morena), expresó que es importante trabajar de manera conjunta en este tema que es el presente energético. “Que sea un éxito este foro”.

Tatiana Romero, coordinadora de Proyectos de Hidrógeno en el Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias, consideró que la tecnología de electrólisis y de sendas de combustible es una viabilidad que se puede realizar en el país con inversión tanto del gobierno, iniciativa privada, fondos mixtos y mucha vinculación entre academia, investigación e industria. “El desarrollo de estas tecnologías se puede dar si se considera todo lo que se tiene en capacidad industrial para desarrollar sistemas a nivel masivo”.

Amado Villareal, director del Clúster Energético de Nuevo León, dijo que en México el proceso de manufactura es importante; sin embargo, el problema es que no se logra traducir esto en un proceso de difusión de la innovación. “Nuestro reto es la difusión de innovación y no lo vamos a lograr si no creamos condiciones de compromiso energético”.

Jaime Jiménez, jefe de la Unidad de Proyecto y Vinculación Interinstitucional de la Comisión de Energía de Tamaulipas, indicó que se deben tener las bases de lo que se quiere en el hidrógeno verde. “A nivel país, hay mucha infraestructura, personal especializado y se tiene que considerar un ecosistema de transferencia tecnológico aplicado para hacer que el producto llegue al mercado”.

### **Ponencia: Mercado Regional de Hidrógeno de América del Norte**

Laura Sima, agregada del Departamento de Energía de la embajada de los Estados Unidos afirmó que su país apuesta por el hidrógeno porque es una herramienta que ofrece múltiples beneficios a la economía e incrementa la capacidad de vencer el cambio climático.



Informó que en Washington D.C. se realizará la Cumbre de Hidrógeno de las Américas el 2 y 3 de octubre de este año, a fin de examinar los desarrollos más recientes, apoyar las inversiones e implementar tecnologías de vanguardia para promover el hidrógeno limpio como el camino hacia el futuro verde.

“Estamos buscando representantes que puedan atraer la atención del mercado hacia los proyectos de hidrógeno en México. Nuestra visión es tener una Cumbre que tenga resultados claros; por lo tanto, aprovechemos la oportunidad del hidrógeno limpio y fortalezcamos la relación que tenemos con México”.

Tenemos una estrategia nacional de hidrógeno y una hoja de ruta la cual duplica nuestros esfuerzos de cinco a 10 millones de toneladas métricas de producción de hidrógeno limpio para 2030.

### **Presentación de hoja de ruta para detonar al hidrógeno verde en México**

Al hacer la presentación de la hoja de ruta, Israel Hurtado y Alberto Escofet, representantes de la Asociación Mexicana de Hidrógeno y Movilidad Sostenible, hablaron sobre un diagnóstico de la situación del hidrógeno en México, así como de los retos, oportunidades, posibles barreras y en lo que se debe trabajar.

También, sobre las líneas de acción que se deben empezar a trabajar, en temas de regulación y Normas Oficiales. Esta hoja de ruta está integrada por introducción, objetivo, oportunidad, costos y requerimientos e impacto económico.

El propósito es promover la inversión en hidrógeno verde y desarrollar esta industria en México para crecer y descarbonizar la economía nacional.

