



Proyecto de Ley 1075 del Senado: Desarrollo, Despliegue y Uso del Hidrógeno

Reunión Comunitaria de Virtual
28 de mayo de 2025

Agenda del Taller

- Bienvenida e Introducción
- Acuerdos de la Reunión
- Presentación de CARB sobre el papel del hidrógeno en los objetivos climáticos y energéticos de California
- Discusión

Acuerdos para la Reunión

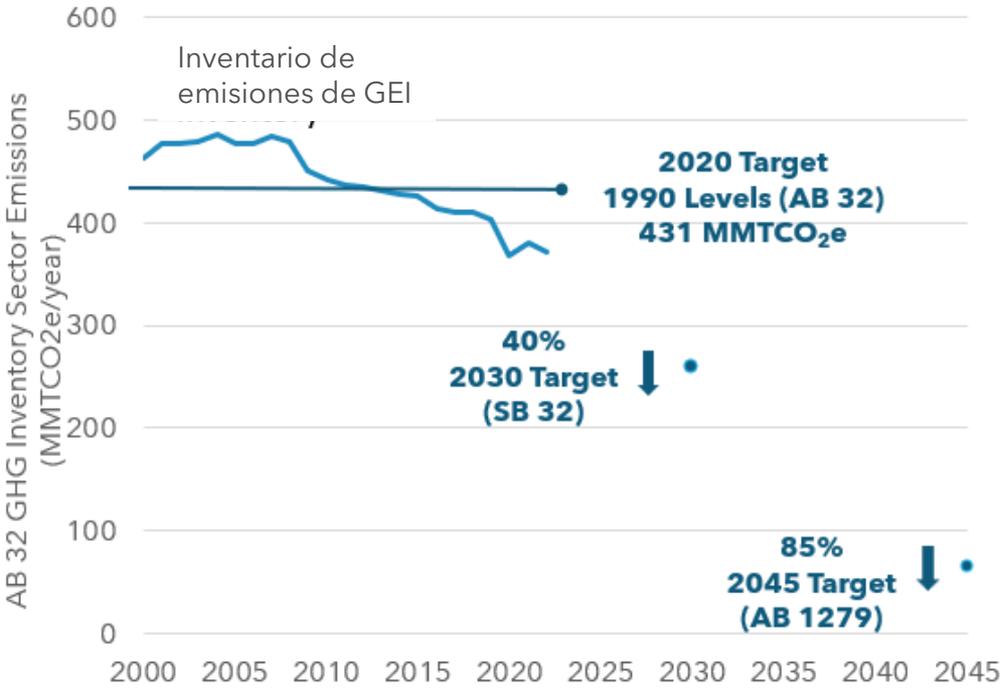
- Respetar a los Demás: Valorar el tiempo, las perspectivas y las contribuciones.
- Respetar el Tiempo: Dar espacio para que todos hablen.
- Escuchar Activamente: Bien concentrados, comprender antes de responder y mantenerse en tema.

¿Cuál es el Propósito de estas Reuniones Comunitarias?

- Para platicar con la gente que vive en comunidades donde se podría producir o utilizar hidrógeno.
- Para consultar con los residentes de estas comunidades sobre el trabajo que el estado está realizando a través del informe SB 1075.
- Para escuchar las inquietudes de los residentes y los resultados deseados con respecto a la producción, distribución y uso final del hidrógeno.
- Sus comentarios contribuirán al desarrollo del informe SB 1075.

Objetivos Legislativos de Reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Se Logro Meta del Proyecto de Ley de la Asamblea (AB) 32 en 2014



Lograr Neutralidad de carbono BY 2045

GEI incluidos en el estatuto: Dióxido de carbono (CO₂), Metano (CH₄), Óxido nitroso (N₂O), Hidrofluorocarbonos (HFC), Perfluorocarbonos (PFC), Hexafluoruro de azufre (SF₆), Trifluoruro de nitrógeno (NF₃)

Acciones Ambiciosas Ofrecen Enormes Beneficios

Despliegue sin precedentes de tecnologías limpias y soluciones climáticas basadas en la naturaleza



37x más vehículos de cero emisiones en las carreteras en total



6x más electrodomésticos en residencias



1700x más suministros de hidrógeno



4x más capacidad de generación eólica/solar instalada



> 2,5 millones de acres de tierras de trabajo naturales para la acción climática por año

Reducciones significativas de gases de efecto invernadero y mejoras en la salud



Disminución de 94% en la demanda de combustible líquido de petróleo



Disminución de 91% en el uso de gas fósil en edificios



Disminución de 66% en las emisiones de metano de la agricultura



Reducción de 10% en las emisiones de incendios forestales

En 2045 en relación con 2022

Información Básica Sobre el Hidrógeno

- El hidrógeno es un elemento presente en el aire, el agua y los seres vivos.
- También se puede utilizar como combustible, convirtiéndose en electricidad en una pila de combustible o quemándose para generar energía.
- El hidrógeno se puede producir de diversas maneras y almacenar en forma de gas o líquido.

| Método de producción | De Dónde Proviene el H2 |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Electrólisis | Agua |
| Gasificación de biomasa | Residuos de madera o agrícolas |
| Reforma de metano con vapor | Metano o biometano |

El Hidrógeno en el Plan Climático de California



Mezcla en Tuberías



Combustible de Aviación



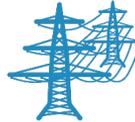
Combustible para Buques
Oceánicos



Usos Industriales de Altas
Temperaturas



Combustible Para el Transporte



Centrarse en Fuentes de Bajo
Carbono, por ejemplo, Biomasa o
Energía Electrolítica.



Aprovechar la Financiación Federal
para Centros de Hidrógeno y el
Hidrógeno de Baja Intensidad de
Carbono



Reducción Significativa en las
Emisiones Totales de Gases de Efecto
Invernadero al Sustituir los usos
Finales del Metano por Hidrógeno



Priorizar las Opciones sin
Combustión

Impulsando la Demanda para Hidrógeno

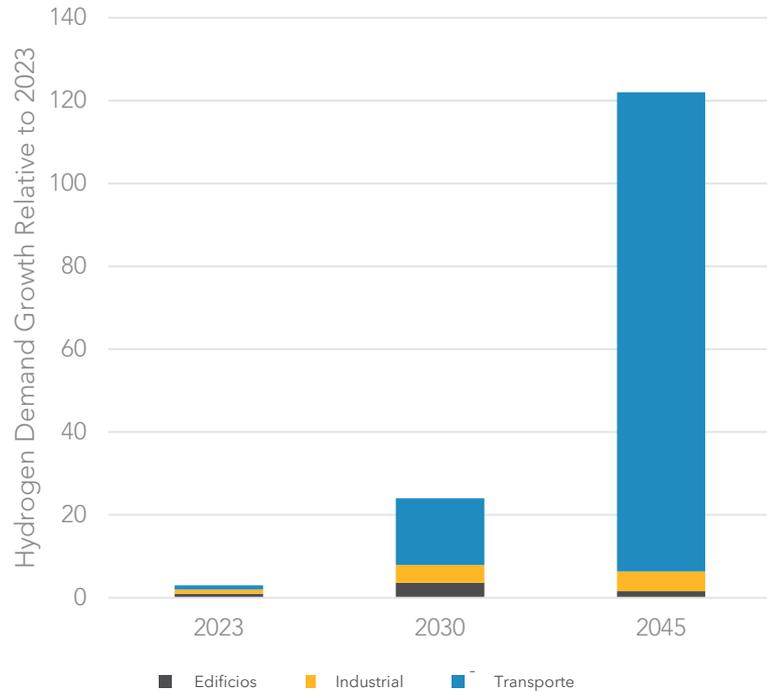
Las normas de CARB impulsan la implementación de vehículos de cero emisiones:

- Requisitos de venta de vehículos 100% ligeros para 2035
- Requisitos para aumentar las ventas de camiones de cero emisiones

Incentivos y otros programas para ayudar a las flotas a adoptar tecnologías más limpias



Crecimiento de la Demanda de Hidrógeno por Sector en el Plan de Alcance



- La demanda de hidrógeno se ve impulsada en gran medida por usos no relacionados con la combustión en el sector del transporte:
- Pilas de combustible para vehículos ligeros, medianos y pesados, aviación, buques transoceánicos, transporte ferroviario de mercancías y pasajeros.
- Otros usos finales con volúmenes relativamente menores incluyen:
 - Sustitución de gas para reducir el uso de gas fósil en edificios y sectores industriales.
 - Turbinas de hidrógeno en el sector eléctrico.

Dirección Legislativa: Análisis de la SB 1075

Requiere que CARB, en consulta con la Comisión de Energía de California, la Comisión de Servicios Públicos de California y la Junta de Desarrollo y Fuerza Laboral de California, elabore un informe completo sobre el hidrógeno.



Análisis de SB 1075

¿Cuál podría ser el estado del hidrógeno en California a corto y largo plazo?

Esto incluye analizar:

- Posibles materias primas de hidrógeno
- Métodos de transporte y distribución de hidrógeno
- Posibles usos finales
- Calidad del aire y consecuencias para la salud
- Seguridad
- Desarrollo económico y creación de empleo
- Recomendaciones de políticas

Participación Pública

Talleres

- Talleres durante el día
- Compartir resultados preliminares
- Discutir el enfoque para el trabajo futuro
- Recopilar comentarios y sugerencias
- Se considerará en la elaboración del informe
 - Áreas de investigación adicionales
 - Recomendaciones de políticas

Reuniones Comunitarias

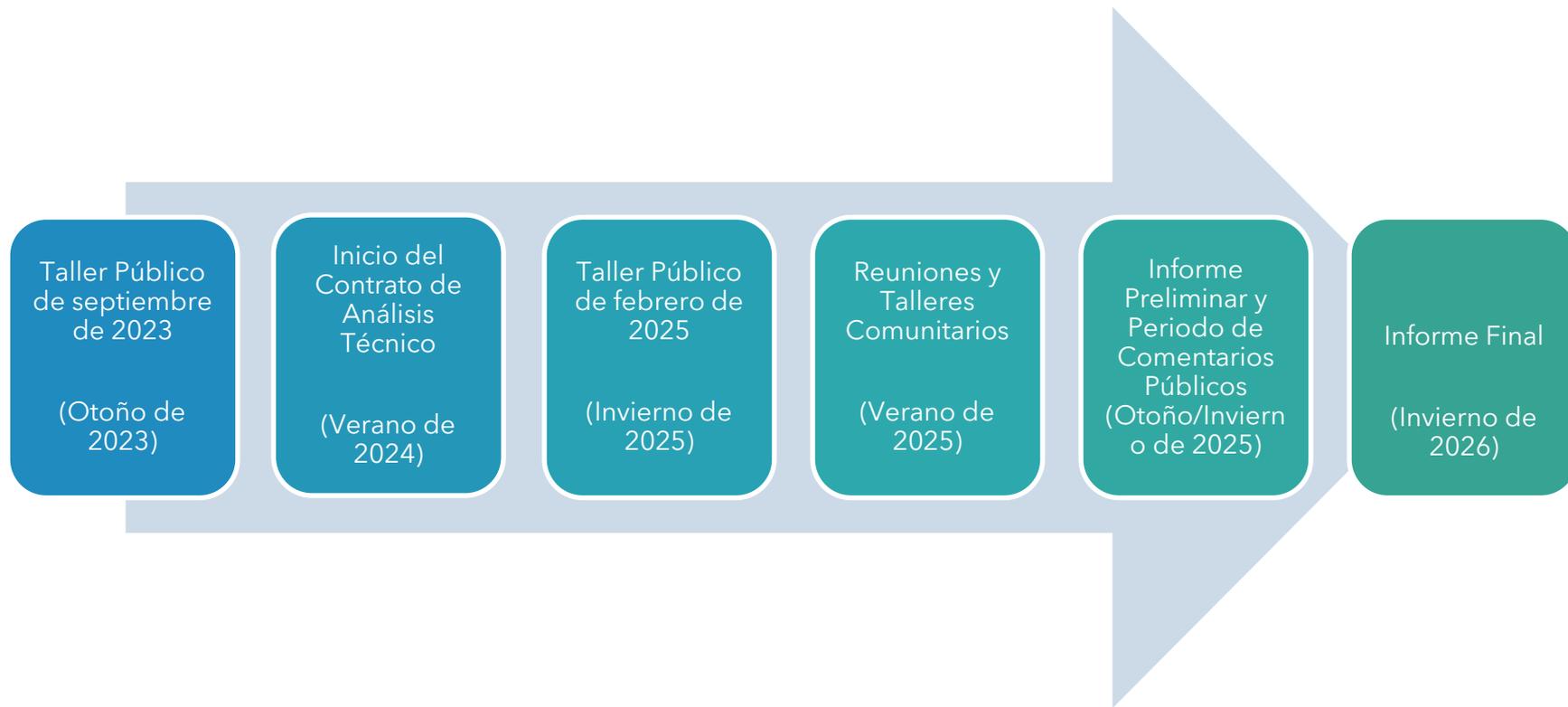
- Reuniones en la tarde
- Comentarios proveídos por parte de la comunidad
- Estos se tomarán en cuenta durante el desarrolló del informe.
 - Áreas de investigación adicionales
 - Recomendaciones de políticas

Cómo Suscribirse a las Listas de Correo de CARB

- Visite la página del Proyecto de Ley CARB SB 1075: [Informe del proyecto de ley SB 1075: Desarrollo, implementación y uso del hidrógeno | Junta de Recursos del Aire de California](#)
- Haga clic en "Suscribirse": [Junta de Recursos del Aire de California](#)
- Ingrese su información
- Suscríbase a California Hydrogen y a otros temas de interés



Cronograma de Informes y Participación



Preguntas para Discusión

- **Nos gustaría escuchar sus comentarios, inquietudes y experiencias sobre cualquier tema relacionado con SB 1075.**
- ¿Tiene alguna experiencia o perspectiva específica que quiere compartir sobre la producción y el uso de combustibles fósiles en su comunidad?
- ¿Cuáles son los mejores usos finales del hidrógeno bajo en carbono en la transición hacia el abandono de los combustibles fósiles?
 - Usos finales en el transporte (automóviles, camiones, autobuses)
 - Usos finales industriales (calor, como materia prima para la fabricación de productos químicos o fertilizantes)
 - ¿Otros?
- ¿Tiene alguna inquietud sobre la producción, el transporte o el uso del hidrógeno?

Preguntas para Discusión

- **Queremos escuchar sus comentarios y experiencias sobre cualquier tema relacionado con SB 1075.**
- ¿Ven oportunidades para la producción o el uso de hidrógeno en su comunidad? ¿Qué beneficios le gustaría ver?
- ¿Qué medidas económicas y de seguridad pueden adoptar los productores, transportistas o usuarios finales de hidrógeno para satisfacer mejor las necesidades de su comunidad? (Por ejemplo, contratar personal local, instalar sistemas de detección de fugas, etc.)
- ¿Hay desafíos a la producción o el uso de hidrógeno que se puedan realizar en su comunidad?
- ¿Hay algo que le gustaría que California tenga en cuenta en relación con el hidrógeno?

Información para Contactarse con Nosotros

- Para obtener información adicional, visite: <https://ww2.arb.ca.gov/our-work/programs/sb-1075-hydrogen>
- Para Contáctenos: hydrogen@arb.ca.gov

GRACIAS!