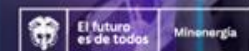


El ciudadano Daniel Fernando Tinjaca Niño, nos  
pregunta:

*¿Cómo se visualiza a futuro el ingreso de energías  
limpias como el hidrógeno a partir de fuentes  
convencionales y no convencionales?*



#LaNUEVAENERGÍA

La Transición Energética.  
**UN LEGADO** PARA EL  
PRESENTE Y FUTURO  
DE COLOMBIA



## Respuesta

Respecto al particular, indicamos que el gobierno nacional en el año 2021 lanzo la Hoja de Ruta para el Hidrógeno en Colombia que tiene por objeto contribuir al desarrollo e implantación del hidrógeno de bajas emisiones en Colombia. Lo anterior teniendo en cuenta el gran interés como instrumento clave dentro del proceso de transición energética.

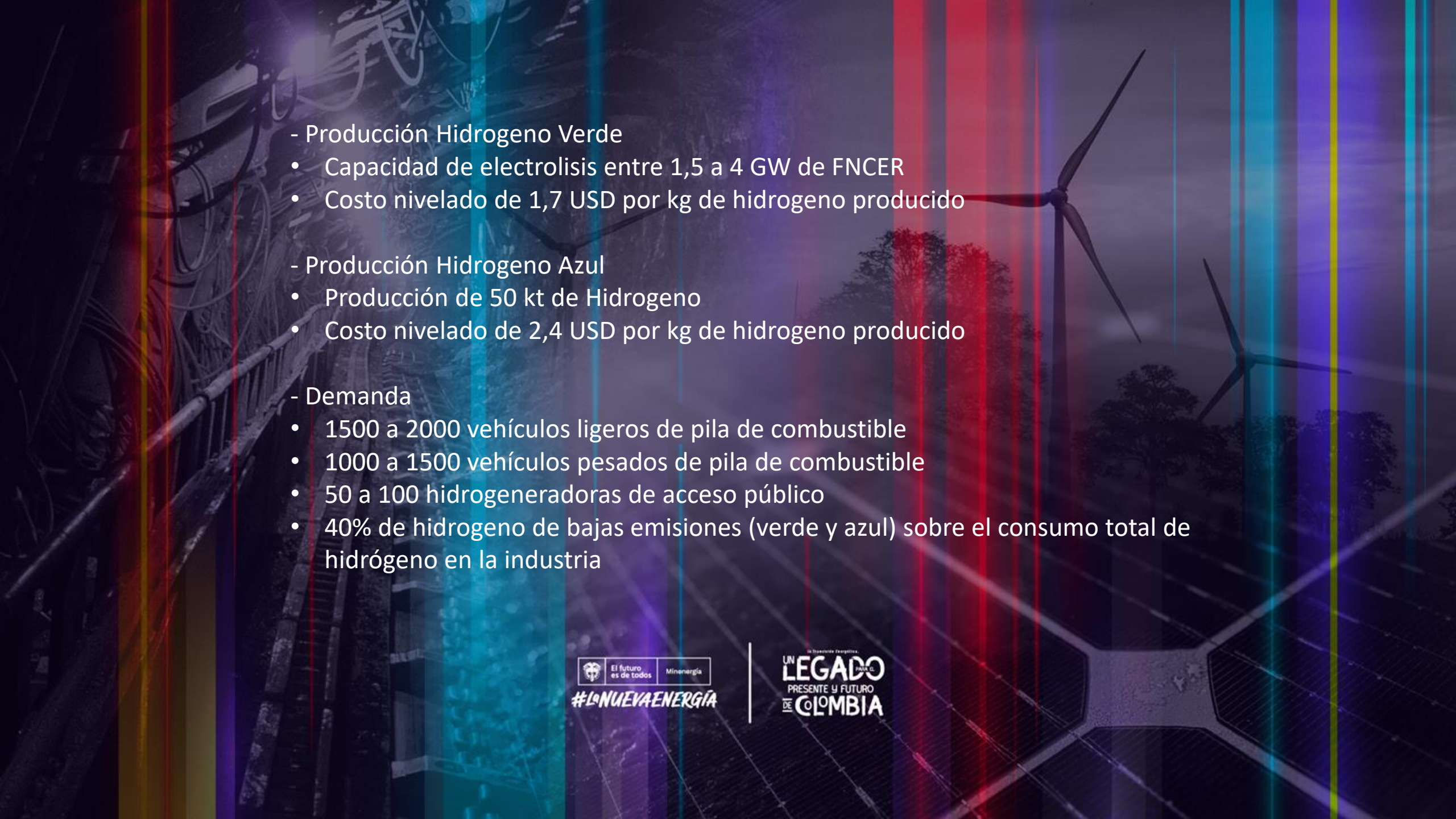
Colombia resulta ser un jugador estratégico en temas de hidrógeno dada las oportunidades en recursos renovables con las que cuenta, con una velocidad del viento de 9 m/s (2 veces el promedio mundial) y radiación solar superior al 60% del promedio mundial; adicionalmente cuenta con una ubicación geográfica privilegiada para la exportación de hidrógeno, y abundantes reservas de carbón y gas natural para producir hidrogeno de bajas emisiones.



En este sentido el gobierno nacional se propuso trabajar en 4 ejes que permitan habilitar e incrementar la producción y demanda de hidrogeno en el país: el primero tiene que ver con los habilitadores jurídicos y regulatorios, que incluyen la reglamentación del hidrogeno de bajas emisiones y la normativa técnica en materia de producción, uso y transporte; el segundo eje está asociado con los instrumentos de desarrollo de mercado que incluye incentivos que impulsen el hidrógeno; el tercer eje es el de apoyo al despliegue e infraestructura, que incluya la coordinación entre los sistemas eléctrico y gasista. Por último el cuarto eje, que es el impulso al desarrollo tecnológico e industrial a través de sandbox regulatorio y programas de innovación.

Con lo anterior, el futuro del hidrógeno en Colombia esta trazado por unos objetivos a 2030 en materia de producción y demanda así:



- 
- Producción Hidrogeno Verde
    - Capacidad de electrolisis entre 1,5 a 4 GW de FNCER
    - Costo nivelado de 1,7 USD por kg de hidrogeno producido
  - Producción Hidrogeno Azul
    - Producción de 50 kt de Hidrogeno
    - Costo nivelado de 2,4 USD por kg de hidrogeno producido
  - Demanda
    - 1500 a 2000 vehículos ligeros de pila de combustible
    - 1000 a 1500 vehículos pesados de pila de combustible
    - 50 a 100 hidrogenadoras de acceso público
    - 40% de hidrogeno de bajas emisiones (verde y azul) sobre el consumo total de hidrógeno en la industria



## Tema Energía



#LaNUEVAENERGÍA

la Secretaría Energética.  
UN LEGADO PARA EL  
PRESENTE Y FUTURO  
DE COLOMBIA