



5 VENTAJAS DE LOS VEHÍCULOS DE HIDRÓGENO

El hidrógeno no sólo es un recurso limpio, seguro y transportable, sino que es el elemento más abundante del Universo y de la Tierra.

¿CONOCES TODAS LAS VENTAJAS DE LOS VEHÍCULOS DE HIDRÓGENO?

¿CÓMO FUNCIONA UN VEHÍCULO DE HIDRÓGENO?

Un vehículo de **pila de combustible de hidrógeno** es un vehículo eléctrico que, en lugar de cargar su batería conectándolo a la red eléctrica, genera la electricidad a bordo gracias a una **reacción química** por la cual el hidrógeno almacenado en depósitos se combina con el oxígeno del aire para producir agua.



ESTAS SON ALGUNAS DE LAS PRINCIPALES VENTAJAS DE LOS VEHÍCULOS DE HIDRÓGENO:

1. IMPACTO AMBIENTAL MÍNIMO

La **pila de combustible** genera electricidad como resultado de un proceso por el cual combina el hidrógeno almacenado en los depósitos con el oxígeno presente en el aire **para formar agua**. No produce, por tanto, emisiones contaminantes.

Además, la diversidad de abundantes recursos a partir de los que se puede obtener el hidrógeno (como el agua, los combustibles fósiles o la biomasa), mejora la seguridad en el abastecimiento energético.



Más allá de la ausencia de emisiones, los vehículos de hidrógeno generan unas "emisiones" negativas. Es decir, **limpian el aire al circular**.

Cuando el aire entra al vehículo para alimentar la pila de combustible, un **filtro de tipo catalizador** se encarga de capturar las partículas contaminantes.

ESTA INNOVACIÓN DE TOYOTA ES CAPAZ DE ELIMINAR ENTRE EL 90% Y EL 100% DE LAS PARTÍCULAS DE ENTRE 0 Y 2,5 MICRAS DE DIÁMETRO DEL AIRE.

2. MAYOR AUTONOMÍA



El nuevo Toyota Mirai, el vehículo de hidrógeno de Toyota, ofrece una autonomía de hasta 650 km. Es decir, podrás llegar mucho más lejos con menos combustible.

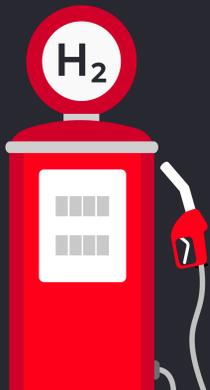
La pila de combustible del nuevo Mirai es **entre 2 y 3 veces más eficiente** que la mayoría de motores térmicos y tan **silenciosa** como cualquier motor eléctrico.

3. AHORRO EN MANTENIMIENTO

El mantenimiento de un vehículo de hidrógeno es mínimo comparado con el de un vehículo convencional. Además, **carece de elementos** como el embrague, la caja de cambios o el alternador.



4. RAPIDEZ AL REPOSTAR



Llenar un depósito de hidrógeno es tan fácil como uno convencional. Podrás repostar a 700 bares de presión y solo tardarás **entre 3 y 5 minutos** en llenar el depósito.

Actualmente, se están ampliando significativamente las redes de estaciones de hidrógeno gracias a proyectos como **Hydrogen Mobility Europe (H2ME)** de la Unión Europea.



5. TODAS LAS VENTAJAS DE LA ETIQUETA CERO

Los vehículos de hidrógeno también disfrutan de los beneficios de la Etiqueta CERO de la DGT:



Exención del pago de **Impuesto de Matriculación**.



Aparcamiento en **zonas SER** gratuito y sin restricciones de tiempo (Madrid).



La mayoría de los ayuntamientos les eximen total o parcialmente del **Impuesto de Circulación**.



Libre circulación por el **carril Bus-VAO**, siempre que lo indique la cartelería y sea permitido por la Comunidad Autónoma.



Libre acceso y movilidad por las **Zonas de Bajas Emisiones** de las grandes ciudades.



Cuentan con importantes **ayudas oficiales** a la compra de vehículos no contaminantes.

CONOCE TOYOTA MIRAI, EL COMIENZO DE UNA NUEVA ERA DE LOS VEHÍCULOS DE HIDRÓGENO

MÁS INFORMACIÓN