



**Chef&Hotel** | opinión

# La Hotelería mirando al Hidrogeno Verde



**Pablo Ramírez**  
 Coordinador Especialidad Alojamientos Sustentables  
 Ingeniería en Gestión de Expediciones y Ecoturismo  
 Universidad San Sebastián

*Una visión de negocio sostenible más cercana de lo que se cree*

Henry Cavendish descubrió el hidrógeno en 1766, pero ha sido en épocas recientes cuando su potencial como fuente de energía limpia ha crecido notablemente. El hidrógeno verde se refiere específicamente al hidrógeno generado por la electrólisis del agua utilizando fuentes de energía renovable, como la solar o la eólica. En las últimas décadas, el progreso tecnológico ha mejorado significativamente la eficiencia y reducido los costos de la electrólisis. Estos desarrollos, combinados con la caída en los precios de la energía solar y eólica, han convertido al hidrógeno verde en una opción cada vez más viable para descarbonizar diversos sectores como en la industria del turismo y en especial en nuestra hotelería.

La hotelería verde se enfoca en aplicar prácticas sostenibles y ecológicas en los hoteles para disminuir su impacto ambiental. Esto abarca el uso de materiales reciclables, la gestión eficiente de agua y energía, y la adopción de medidas para reducir residuos.

La incorporación de la hotelería verde y el hidrógeno verde dentro del sector hotelero constituye un avance esencial hacia un futuro más sustentable y responsable. Estas iniciativas no solo

contribuyen a la protección ambiental, sino que también proporcionan beneficios económicos y mejoran la reputación de los hoteles. Con el incremento continuo en la demanda de sostenibilidad, los establecimientos que integren estas innovaciones estarán en una posición favorable para prosperar en un mercado cada vez más consciente y exigente.

La utilización del hidrógeno verde tiene múltiples usos:

- **Generación de Energía:** Los hoteles pueden utilizar celdas de combustible de hidrógeno para generar electricidad de manera limpia y eficiente.
- **Calefacción y Refrigeración:** El hidrógeno verde puede ser usado en sistemas de calefacción y refrigeración, reduciendo la dependencia de combustibles fósiles.
- **Transporte Sostenible:** Los vehículos del hotel pueden funcionar con hidrógeno, disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero.

Algunos hoteles han comenzado a usar energía de hidrógeno en sus operaciones. El Six Senses Resort en Fiji emplea hidrógeno verde para calefacción, refrigeración y electricidad. El Hilton Tokyo Odaiba ha instalado celdas de

combustible de hidrógeno para electricidad y calefacción e introdujo autobuses de hidrógeno para disminuir emisiones. El InterContinental London Park Lane utiliza un sistema de celdas de combustible de hidrógeno para generar electricidad y calefacción, reduciendo las emisiones de carbono y mejorando la eficiencia energética. El Radisson Blu Hotel en Frankfurt también usa celdas de hidrógeno para su suministro eléctrico.

La implementación de hidrógeno verde en la industria hotelera enfrenta varios desafíos importantes, como el costo inicial de instalación, retos técnicos, incentivos y subvenciones, además de la necesidad de generar conciencia y educación entre todos los actores de esta industria.

Los hoteles que adopten el hidrógeno verde destacarán la importancia de una planificación estratégica a largo plazo, en la que la implementación de estas tecnologías trasciende lo económico; es un compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental. Se anticipa que más hoteles seguirán esta tendencia, fomentando una industria hotelera más ecológica y respetuosa con el medio ambiente.