



Se analizará en los motores de los 911 de la Porsche Mobil 1 Supercup 2021

Porsche y ExxonMobil prueban un combustible bajo en carbono en carreras

Irving, Texas/Stuttgart. ExxonMobil y Porsche están probando biocombustibles avanzados y *e-fuels* renovables con bajo contenido en carbono, fruto de un acuerdo que pretende dar viabilidad a su uso generalizado en un futuro. La primera versión del *Esso Renewable Racing Fuel* es una mezcla de biocombustibles avanzados, que ha sido formulada por el equipo interno de científicos e ingenieros de ExxonMobil. Los análisis indican el potencial del combustible líquido para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. El nuevo combustible se probará en condiciones de carrera con los motores de competición de Porsche durante la Porsche Mobil 1 Supercup 2021.

La colaboración de Porsche y ExxonMobil también se centrará en los *e-fuels*, que son combustibles sintéticos hechos a partir de la captura de dióxido de carbono e hidrógeno. Para el año 2022, las dos compañías esperan tener desarrollada la segunda generación del *Esso Renewable Racing Fuel*, que contendrá componentes de *e-fuel*. Se prevé que este combustible logre una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de hasta un 85 por ciento cuando se combine con los actuales combustibles para turismos del mercado.ⁱ

“La electrificación es una de nuestras máximas prioridades”, asegura Michael Steiner, miembro del Consejo de Dirección de Porsche AG como responsable de Investigación y Desarrollo. “Los *e-fuels* son un buen complemento para nuestra estrategia relativa a sistemas de propulsión, ya que permiten a los clientes conducir automóviles con motores de combustión convencionales, así como híbridos enchufables, con emisiones significativamente más bajas. La colaboración con ExxonMobil nos da la posibilidad de probar los combustibles sintéticos en condiciones exigentes, sobre la

pista. Con ello, avanzamos en nuestro propósito de hacer de los *e-fuels* un sustituto más asequible y menos contaminante que los combustibles convencionales”.

El *e-fuel* se obtendrá de la planta piloto de Haru Oni, en Chile. Aquí se genera hidrógeno, que luego se combina con el dióxido de carbono extraído de la atmósfera para, finalmente, producir metanol. ExxonMobil proporciona una licencia y el soporte tecnológico necesario para convertir el metanol en una gasolina con baja huella de carbono. En la fase piloto, se producirán alrededor de 130.000 litros de *e-fuel* durante el año 2022. Como cliente y usuario principal de este combustible, Porsche lo utilizará en la Porsche Mobil 1 Supercup durante esta temporada y la que viene.

“Durante el último cuarto de siglo hemos trabajado junto con Porsche para desarrollar productos de alto rendimiento que respalden las prestaciones de sus vehículos, tanto en circuito como en carretera”, comenta Andy Madden, Vicepresidente de Estrategia y Planificación de ExxonMobil Fuels & Lubricants. “Nuestra continua colaboración en materia de energías renovables y de *e-fuels* es fundamental a la hora de evaluar la capacidad técnica y la viabilidad comercial de los combustibles que permitirán reducir significativamente las emisiones”.

La primera prueba en condiciones reales del *Esso Renewable Racing Fuel* está programada para el 30 de marzo de 2021 en el circuito de Zandvoort, Países Bajos, y continuará durante el transcurso de la Porsche Mobil 1 Supercup de 2021 y 2022. La colaboración con Porsche se basa en el esfuerzo de ExxonMobil para desarrollar e implementar soluciones energéticas de bajas emisiones, incluidos combustibles y lubricantes de alta eficiencia, plásticos avanzados y otros productos. Las dos empresas han colaborado, por ejemplo, en unos lubricantes especialmente diseñados para vehículos eléctricos: la gama Mobil EV™.

En enero, ExxonMobil creó una nueva línea de negocio, *ExxonMobil Low Carbon Solutions*, para comercializar su amplia cartera de tecnología de bajas emisiones de

carbono, y tiene previsto invertir tres mil millones de dólares (unos 2.555 millones de euros) en la búsqueda de nuevas soluciones hasta 2025. El año pasado, ExxonMobil anunció sus planes para distribuir diésel renovable dentro de California y, potencialmente, en otros mercados nacionales e internacionales a partir de 2022.

Durante las últimas dos décadas, ExxonMobil ha invertido más de diez mil millones de dólares (unos 8.500 millones de euros) en investigación, desarrollo e implementación de soluciones energéticas de bajas emisiones, lo que ha dado como resultado operaciones altamente eficientes que han ahorrado aproximadamente 480 millones de toneladas de CO₂, el equivalente a eliminar de la carretera más de 100 millones de turismos durante un año.ⁱⁱ

Porsche se ha comprometido a invertir 15.000 millones de euros en movilidad eléctrica y digitalización de aquí a 2025. En 2030, más del 80 por ciento de sus vehículos tendrá un motor electrificado. La compañía busca la neutralidad de carbono en sus productos y operaciones en ese mismo año, para lo que invertirá mil millones de euros en movilidad sostenible.

Nota: Más información, vídeos y material fotográfico para descargar en alta resolución en la página de Porsche Newsroom en español: newsroom.porsche.es

Contacto:

José Antonio Ruiz
Jefe de Relaciones Públicas y Comunicación
Porsche Ibérica
jruiz@porsche.es
Tel. +34 91 203 56 07

ⁱ La reducción de gases de efecto invernadero (GHG) se refiere a la comparación de la huella de carbono del producto (CFP) para los componentes renovables del combustible empleado en las carreras de la Porsche Mobil 1 Supercup frente a los 94 gramos de CO₂/MJ de la directiva II sobre Energía Renovable de la EU. La reducción de emisiones de hasta el 85% de los componentes renovables en comparación con los convencionales se basa en la huella de carbono de los cálculos de producto realizados según la metodología ISO 14067, que tiene en cuenta las emisiones desde la extracción de la materia prima, su producción, el transporte y su combustión final (lo que se conoce como "del pozo a la rueda"). Para la comparación se utilizó una unidad funcional de 1 MJ de combustibles.

ⁱⁱ Unas emisiones de 480 millones de toneladas de CO₂ es el equivalente a lo que emiten 104 millones de turismos circulando durante un año, según el calculador de equivalencias de gases de efecto invernadero de la EPA estadounidense. <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>.