

La Porsche Mobil 1 Supercup utilizará combustibles renovables

31/03/2021 Cuando comience la temporada 2021 de la Porsche Mobil 1 Supercup, el campeonato se compromete a utilizar combustibles más bajos en carbono. Como primer paso, la copa internacional monomarca utilizará biocombustibles avanzados y *e-fuels* que tienen el potencial de reducir las emisiones de CO2 de manera significativa.

Porsche y ExxonMobil se asocian en este proyecto para experimentar la viabilidad de los combustibles líquidos renovables en las duras condiciones de la competición. El nuevo Porsche 911 GT3 Cup, con su motor de seis cilindros bóxer, es el laboratorio de pruebas perfecto para los combustibles renovables de Esso en competición. El propulsor de cuatro litros se ha puesto a punto para funcionar con combustibles renovables. El objetivo es obtener experiencias valiosas para una posible adopción por parte de los consumidores en el futuro. Las carreras de la Porsche Mobil 1 Supercup se celebran como eventos de apoyo en ocho pruebas europeas del Campeonato del Mundo de Fórmula 1.

El nuevo 911 GT3 Cup

En las pruebas de combustibles renovables, con el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, Porsche y ExxonMobil están aplicando una estrategia en dos fases. En 2021, los pilotos de la Porsche Mobil 1 Supercup disputarán las ocho carreras de la temporada con una mezcla de combustible de base biológica. Este biocombustible avanzado se obtiene a partir de productos de desecho de alimentos. Se mezclan componentes adicionales para conseguir las propiedades del combustible y el comportamiento de la combustión requeridos. Se conseguirá un número de octano de aproximadamente 98.

El siguiente paso, previsto para 2022, es la introducción de un *e-fuel* procedente del nuevo proyecto piloto de Haru Oni, en Chile, que genera hidrógeno que se combina con dióxido de carbono capturado de la atmósfera para producir metanol. Se prevé que este *e-fuel* reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero hasta en un 85%, cuando se mezcle con los combustibles estándares del mercado actual para turismos. En este proyecto piloto, Porsche y ExxonMobil colaboran con otros socios internacionales para avanzar en el desarrollo y la posible viabilidad comercial futura de los combustibles sintéticos.

"Las pruebas de nuevas tecnologías en las carreras tienen una tradición de décadas en Porsche. Estamos orgullosos de poder asumir un papel pionero para Porsche en un ámbito tan importante como los *e-fuels*", afirma Oliver Schwab, Director de Proyecto de la Porsche Mobil 1 Supercup. "La Supercup es el primer campeonato internacional que utiliza combustibles renovables. Dado que nuestras carreras se celebran en el marco del Campeonato Mundial de Fórmula 1 de la FIA, estamos en el punto de mira de los medios de comunicación, del público y de otros fabricantes relacionados con el automóvil. Como pionera en el uso de combustible sintético, la Porsche Mobil 1 Supercup adquiere una función clave

para comunicar la importancia de los *e-fuels* en Porsche".

Pruebas iniciales de combustible desde principios de 2019

A principios de 2019, Porsche y ExxonMobil realizaron las primeras pruebas y obtuvieron información de los nuevos combustibles. En 2020, se llevaron a cabo *test* en banco de motores, así como experimentos de compatibilidad de materiales con componentes del sistema de combustible y pruebas funcionales en una amplia gama de condiciones de conducción. El combustible de competición también debe cumplir los requisitos especiales de la normativa. Teniendo esto en cuenta, Porsche y ExxonMobil han trabajado juntos para desarrollar las especificaciones químicas, físicas y técnicas del *Esso Renewable Racing Fuel*. ExxonMobil también se encarga de la mezcla final del combustible listo para las carreras.

El *Esso Renewable Racing Fuel* se utilizará en todas las carreras de la Porsche Mobil 1 Supercup de 2021, incluida la presentación en Zandvoort, Holanda, y los dos días de pruebas previas en Monza, Italia. Se ha aplicado una actualización de software para optimizar el rendimiento del motor y del combustible. Por lo tanto, la potencia del motor del nuevo 911 GT3 Cup no varía.

Image Sublines

Path: La Porsche Mobil 1 Supercup utilizará combustibles renovables para reducir el CO2/fotos/img_1.jpg
Title: Oliver Schwab, Director de la Porsche Mobil 1 Supercup, 2021, Porsche AG
Subline: Oliver Schwab, Director de la Porsche Mobil 1 Supercup.

Path: La Porsche Mobil 1 Supercup utilizará combustibles renovables para reducir el CO2/fotos/img_2.jpg
Title: 911 GT3 Cup, Zandvoort, Holanda, 2021, Porsche AG
Subline: Primeros test de la Porsche Mobil 1 Supercup 2021 en Zandvoort, Holanda.

Link Collection

Link to this article

https://newsroom.porsche.com/es_ES/competicion/2021/es-porsche-mobil-1-supercup-pmsc-temporada-2021-combustible-renovable-reduccion-co2-24064.html

Media Package

<https://pmdb.porsche.de/newsroomzips/23baa0dd-b97b-49b7-96c1-029d9e382dd4.zip>