



El futuro se llama Electromovilidad: Ventajas de la EM

Desarrollar hoy una forma de transporte centrada en la sustentabilidad y que promueva las energías renovables, enfocada en el mañana. Equipo EMUAI se proyecta como ejemplo en el desarrollo de un medio de transporte sustentable que libre de emisiones de gases invernadero.

Hoy en día está cada vez más presente en distintos países el concepto de Electromovilidad, y la verdad, tiene todo el sentido del mundo, pues es un concepto que a mí parecer nos muestra lo que será el futuro de nuestro planeta Tierra. Antes de ponerse en materia, es necesario conocer qué significa este concepto, por lo que, entenderemos por Electromovilidad, también conocida como EM, a la aplicación de un motor eléctrico a cualquier medio de transporte.

¿Por qué digo que la EM es el futuro?, pues, comparemos,

en primer lugar, cómo se alimenta un motor a combustión (MCI) y cómo se alimenta un motor eléctrico. El primero tiene como fuente de energía la gasolina y el diesel, que, al quemarse, producen explosiones que mueven pistones y hace que el vehículo se mueva. Sabemos que, por el hecho de provocar estas explosiones, se liberan gases de efecto invernadero, los que aceleran el problema ambiental más presente en nuestros días, el cambio climático. En el caso de que se intentase mejorar este sistema, lo máximo que se puede llegar a hacer es reducir la conta-

minación, empero, no eliminarla, sumado a esto, la materia prima es un combustible fósil, un bien de clase no renovable, por lo que, a futuro, esto también provocaría un problema.

Veamos ahora, cuál es la alimentación que tiene un motor eléctrico, y pues, la respuesta es algo obvio: electricidad. ¿De dónde podemos obtener la Electricidad? Es aquí donde la EM abre posibilidades distintas al MCI, debido a que la electricidad se puede obtener de distintas maneras. Es destacable que el 51% de la Electricidad en Chile se ge-

nera con Termoeléctricas, y alimentar un auto eléctrico de esta forma es prácticamente lo mismo que usar un MCI. Sin embargo, el motor eléctrico considera la posibilidad para ser alimentado, por ejemplo, por energía eólica o energía solar, siendo esta última usada distintos equipos de autos solares alrededor del mundo, como el proyecto que desarrollamos en EMUAI, iniciativa universitaria que busca promover la electromovilidad en Chile.

Alimentar el transporte con energías renovables de manera definitiva es algo que tene-

mos que hacer a futuro, teniendo en cuenta la inminente catástrofe medioambiental que produciría el no hacerlo. Los años 2030s, 2040s, 2050s se hace imposible imaginarlos sin la utilización de la EM, mas, como comenté en un inicio, es un concepto que recientemente comenzó a tomar fuerza, ¿Por qué la EM no se ha masificado todavía?, ¿Hay intereses económicos de por medio?, ¿Será que el mercado del petróleo es más importante que nuestra existencia?

Felipe Azúa Zagal
Equipo Difusión EMUAI