

OPINION

**Rodrigo Serrano**

*Vicepresidente corporativo de Innovación  
y Desarrollo de Wisetrack Corp*



## **Evolución de las tecnologías de seguridad vial: un viaje de innovación y conciencia**

Según la OMS, los accidentes de tráfico son la octava causa de muerte a nivel mundial, por lo que la seguridad vial ha sido una preocupación constante desde que los primeros vehículos comenzaron a transitar por las calles. Con el tiempo, la evolución de las tecnologías de seguridad vial ha transformado radicalmente la manera en que entendemos y experimentamos el transporte.

Desde el simple cinturón de seguridad hasta los sofisticados sistemas de conducción autónoma, cada innovación ha representado un paso hacia un futuro donde las carreteras sean más seguras para todos, lo cual no es solo un desafío técnico, sino también social y ético, y el avance de la tecnología ha desempeñado un papel crucial en la mitigación de riesgos y la protección de vidas.

El viaje hacia la seguridad vial moderna comenzó con la invención del cinturón de seguridad en la década de 1950. Este simple dispositivo, diseñado para mantener a los ocupantes del vehículo en su asiento durante una colisión, se considera una de las innovaciones más efectivas en la historia de la seguridad vial.

El siguiente gran avance llegó con el airbag en la década de 1990. Las estadísticas muestran que los airbags, cuando se usan junto con

los cinturones de seguridad, pueden reducir el riesgo de muerte en un accidente en un 61%.

A medida que la electrónica comenzó a jugar un papel más importante en el diseño de automóviles, surgieron nuevas tecnologías que mejoraron significativamente la seguridad en las carreteras, como el Sistema de Frenado Antibloqueo (ABS) y el Control Electrónico de Estabilidad (ESC). Los estudios dicen que el ABS y el ESC reducen el riesgo de accidentes mortales en un aproximadamente un 50%.

Más recientemente, sistemas como el Asistente de Mantenimiento de Carril, el Control de Crucero Adaptativo y el Frenado Automático de Emergencia y los avanzados y modernos dispositivos ADAS, sistemas avanzados de asistencia al conductor y DMS, dispositivos de monitoreo de fatiga y distracción del conductor, han comenzado a convertirse en características estándar en muchos automóviles modernos.

En este mes de la minería, queremos felicitar a los mineros y empresas mineras, quienes gracias a su constante preocupación por la seguridad han promovido siempre estas tecnologías, aportando a lograr un mundo donde cada viaje en carretera sea tan seguro como placentero.