**ANÁLISIS TABLA EMISIONES CO2 VEHÍCULOS CANADA**

Los datos de la tabla registran los detalles de cómo las emisiones de CO2 de un vehículo pueden variar dependiendo de las características del mismo. El conjunto de datos se tomó del sitio web oficial de datos abiertos del gobierno de Canadá. Esta es una versión compilada. Contiene datos sobre un período de 7 años.

He elegido estos datos porque es un tema que nos concierne a todos, y es muy importante que seamos conscientes de la gravedad del asunto.

Al tratarse de una sola tabla, he realizado consultas simples y subconsultas. Utilizando funciones de agregados, para totalizar, agrupar y filtrar todos los datos de la tabla

Con lo que respecta al análisis de la tabla:

Factores que influyen en el mayor consumo de carburante:

* Tipo de transmisión. La transmisión automática aumenta el consumo un 14 %.
* Tamaño de motor. A mayor tamaño aumenta el consumo, pero no es proporcional. Existen motores pequeños con alto consumo.
* Número de cilindros. A mayor número de cilindros mayor consumo. Un vehículo con 3 cilindros consume 34 % menos combustible que uno de 16.
* Combustible. El diésel es el combustible que menos consume. Estando un 50% por debajo del consumo de etanol.

Factores que influyen en la emisión de CO2:

* Tipo de transmisión. La transmisión automática aumenta las emisiones un 11%.
* Tamaño de motor. A mayor tamaño aumentan las emisiones, pero no es proporcional. Existen motores pequeños con alto número de emisiones.
* Número de cilindros. A mayor número de cilindros mayor emisión. Un vehículo con 3 cilindros emite un 33 % menos que uno de 16.
* Combustible. El gas natural es el combustible que menos CO2 emite. Estando un 23% por debajo del consumo de etanol.

Datos interesantes:

* El vehículo con mayor número de emisiones de CO2 sería un superdeportivo, expulsando más de 520 gr/km, el doble que un coche de tamaño medio.
* Los vehículos de mayor consumo de carburante son los destinados al transporte de pasajeros, gastando más de 26 l/100km, alrededor de un 20% más que un superdeportivo o un todoterreno de grandes dimensiones.
* Los vehículos de gasolina representan un 92% del total.
* Las marcas que más contaminan son Bugatti, Lamborghini y Srt.
* Las marcas que menos contaminan son Smart, Honda y Fiat.
* Los suv-pequeños y los vehículos de tamaño medio, son la opción con menor consumo y contaminación.

En conclusión, podemos determinar que los vehículos con mayor número de cilindros, transmisión automática e impulsados por etanol, son los automóviles de mayor consumo y emisiones. Mientras que los motores con un numero bajo de cilindros, transmisión manual y gasolina, serían una opción con mejor consumo y emisiones.