

# Análisis de contaminación de diferentes marcas de automóviles - Datos 2019

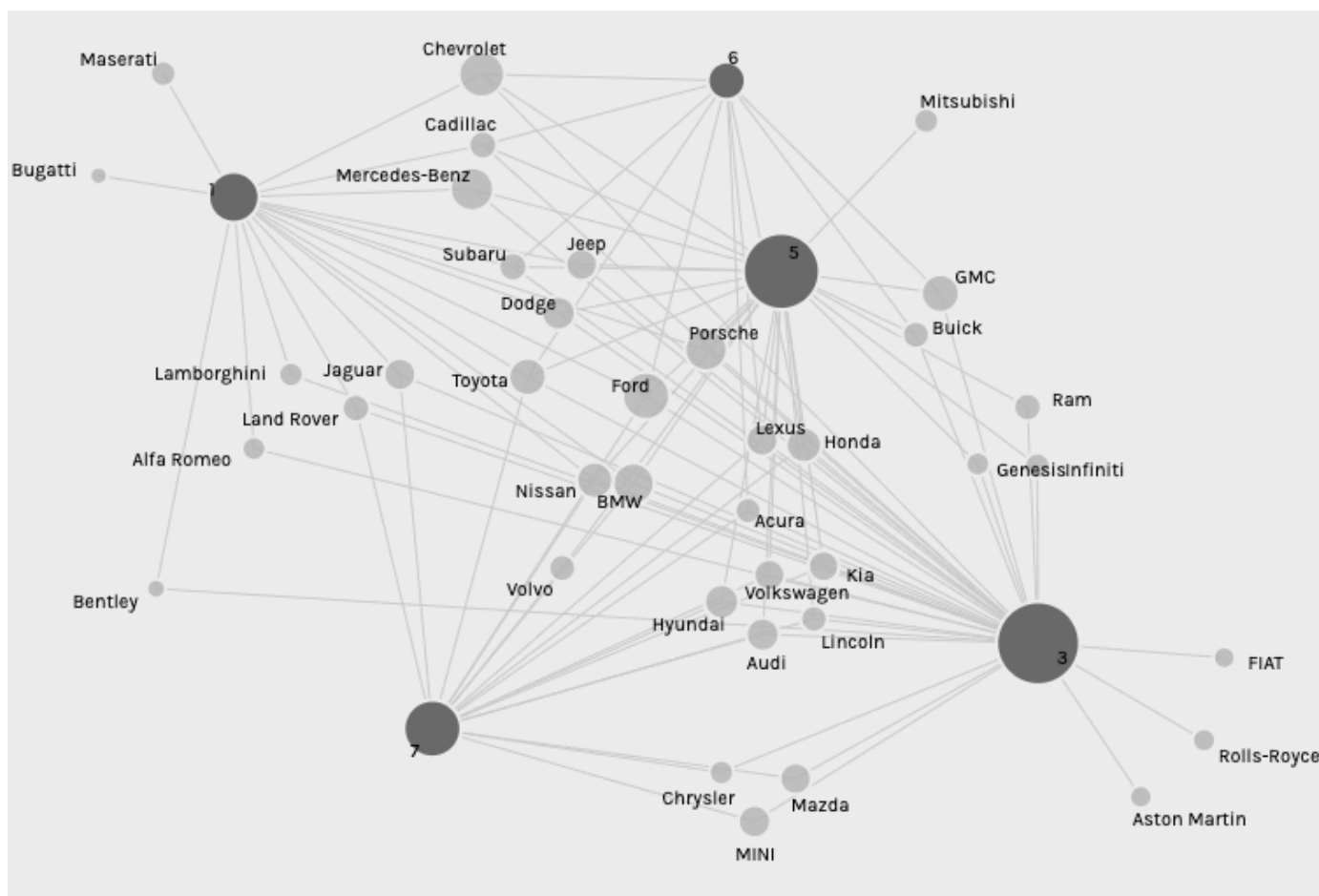


Figura 1. Marcas vs Rating en la emisión de partículas que forman smog en una escala de 1 (peor) a 10 (mejor).

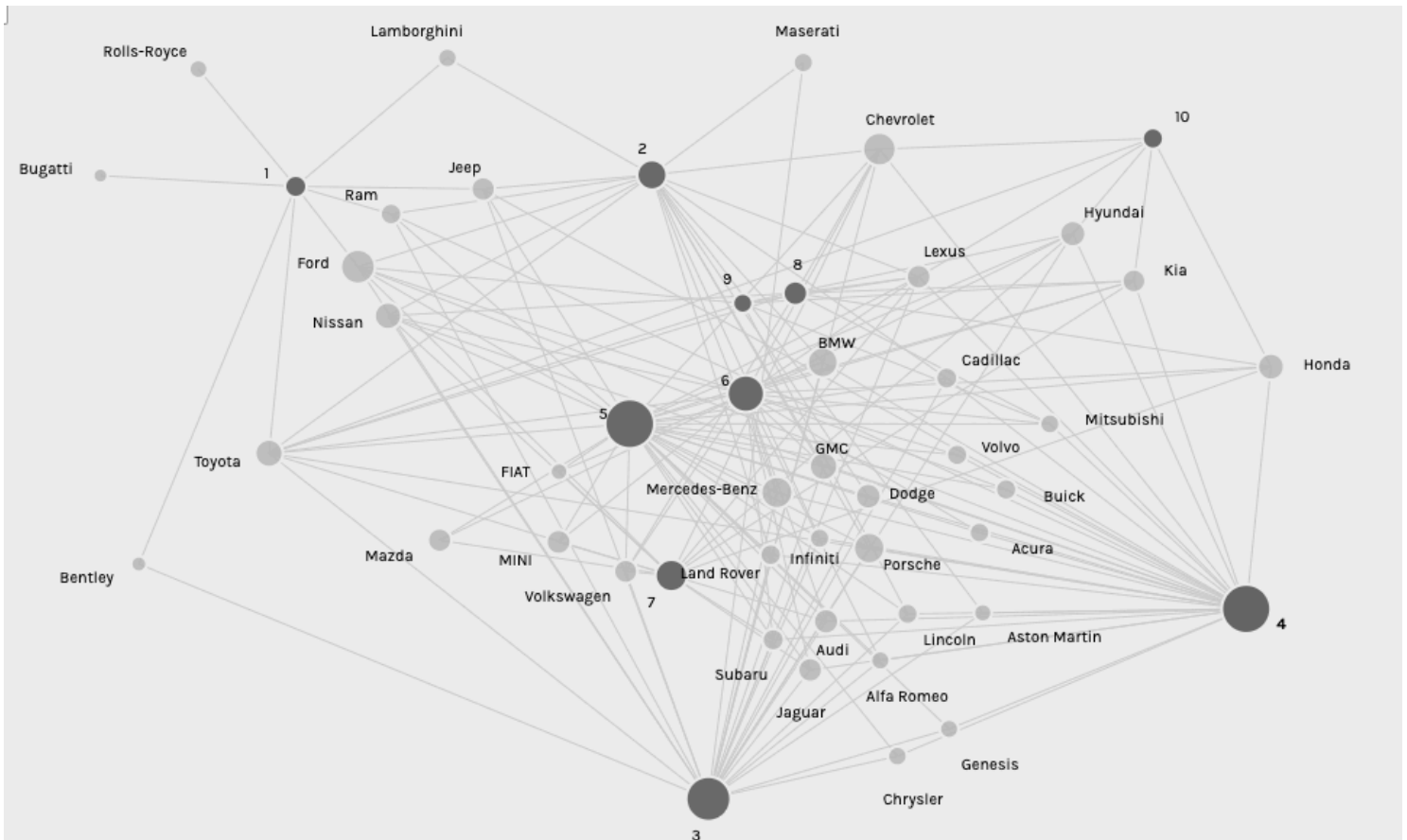


Figura 2. Marcas vs Rating en la emisión de dióxido de carbono en una escala de 1 (peor) a 10 (mejor).

En las gráficas anteriores se observa como el peor rating lo obtienen marcas como Maserati, Bugatti, Cadillac, Lamborghini, Alfa Romeo y otras marcas reconocidas como autos de lujo y cuyo valor en el mercado es el más alto comparado con otras marcas. Son marcas de "gran" lujo o alta gama respaldadas por laboratorios de alta innovación y gran inversión, pero contrario a lo que pensaba antes de hacer este análisis su mayor preocupación no es la protección del medio ambiente. El desempeño, acabados de alta calidad y lujosos, la aerodinámica y las características para una experiencia de conducción únicas que son demandadas por sus clientes son sus mayores motivadores para el diseño e innovación en estos productos.

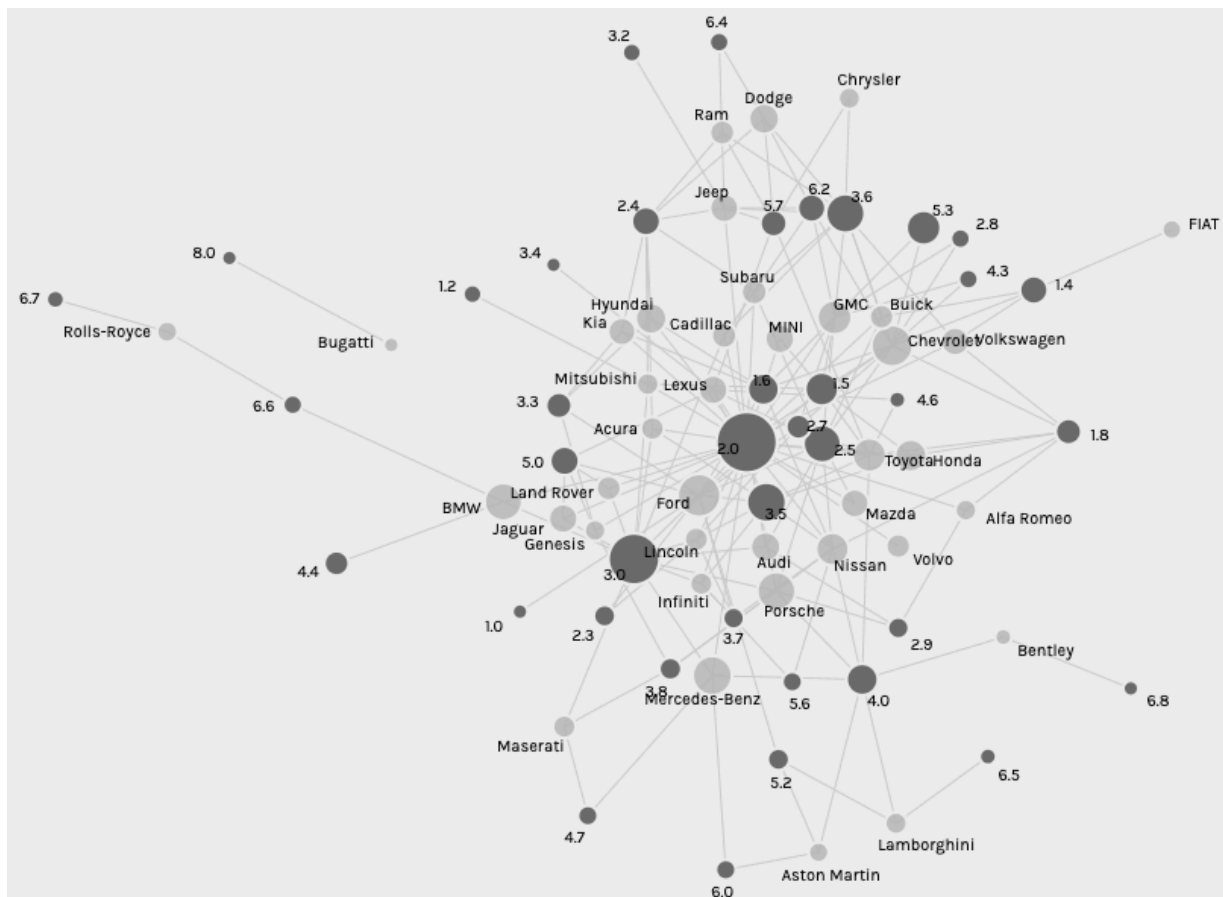


Figura 3. Marcas vs Tamaño del cilindrada del motor.

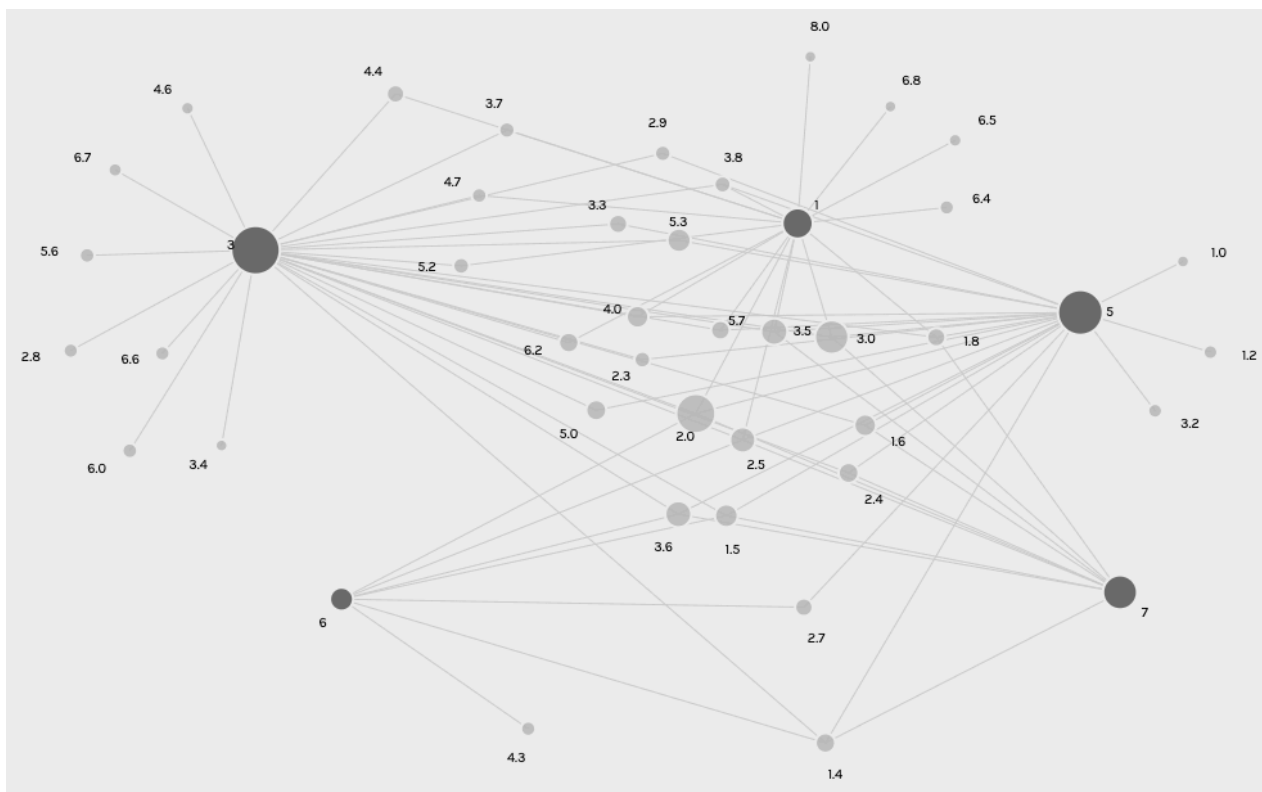


Figura 4. Cilindraje vs Rating en la emisión de partículas que forman smog en una escala de 1 (peor) a 10 (mejor).

Aunque parece obvio que el tamaño del cilindraje de los motores incide en la emisión de partículas que contaminan el medio ambiente, no lo es tanto cuando en la descripción y publicidad de la venta de vehículos se menciona la alta tecnología involucrada que hace más eficiente los motores y disminuye el consumo de combustible. Pero siendo estas marcas de lujo incluso sus productos con un cilindraje menor (por ejemplo 1.8 c.c) siguen siendo clasificadas con el peor rating en la emisión de partículas contaminantes demostrando que sus diseños no se orientan a la protección del medio ambiente.

Adicionalmente es importante destacar como marcas (como: Chevrolet, Ford, GMC, Toyota, entre otras) cuyos modelos pueden tener motores con un cilindraje superior a los 3.0 c.c. su rating es de los mejores con valores de 6 y 7 en la escala de emisión de partículas contaminantes. Características que son importantes al elegir un vehículo y que no necesariamente se ven reflejadas en el lujo de las marcas o el costo del producto.

## Referencias

Datos tomados de:

<https://www.kaggle.com/mhendal/2019-fuel-consumption-ratings-20190514>