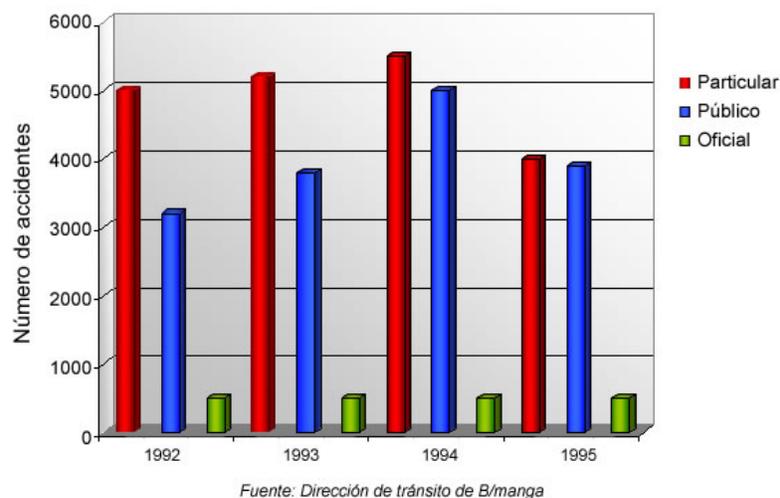


DIAGRAMAS DE BARRAS

Los datos cualitativos se pueden expresar en forma gráfica mediante las tradicionales gráficas de barras, la gráfica circular o pastel. También se utiliza la gráfica porcentual de puntos. La gráfica de barras es muy utilizada por su sencillez y la facilidad que ofrece para representar las características cualitativas y cuantitativas, aun en aquellos casos en que la información no se tiene en cuadros de frecuencia.

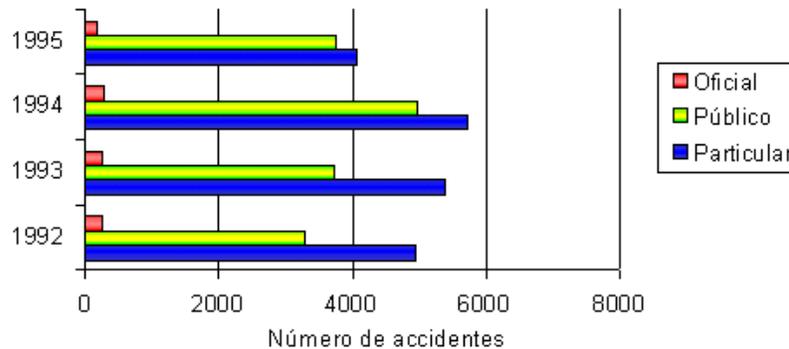
Las barras utilizadas para representar las características; por lo general, son construidas en forma vertical, sobre una base horizontal, en la cual se colocan las variables o el tiempo (años, meses, etc.) y la altura estará dada por el valor que tome la variable o el atributo observado, ver gráfica.



Gráfica 1. Accidentes por clase de vehículo en Bucaramanga.

La representación también puede hacerse utilizando barras horizontales, como se muestran en la gráfica siguiente y se obtiene la misma representación anterior. En ambos casos, la longitud de las barras son proporcionales al número de observaciones o frecuencias, mientras que el ancho de la barra dependerá del gusto de quién elabora la gráfica, teniendo en cuenta que todas las barras deben ser del mismo ancho para no confundir al lector.

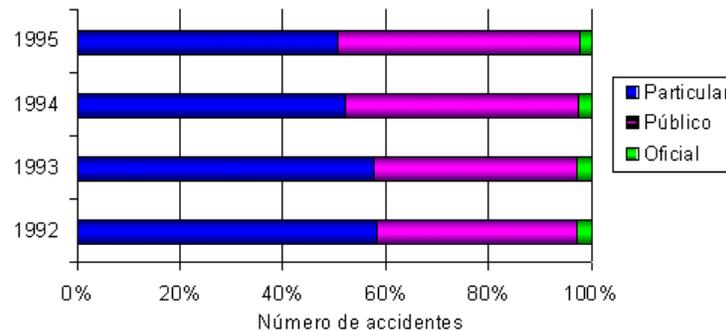
ACCIDENTES POR CLASE DE VEHÍCULO EN BUCARAMANGA



Gráfica 2. Accidentes por clase de vehículo en Bucaramanga.

También se elabora el diagrama proporcional de barras, utilizado especialmente cuando se trabajan en grupos relativamente pequeños y desean establecer comparaciones entre dos o más distribuciones proporcionales, ya sea para representar características cualitativas, así como las cuantitativas.

En la siguiente Gráfica se puede observar que cada barra corresponde al 100%, dividiéndose en secciones de acuerdo con el número de características observadas, diferenciándolas mediante la utilización de colores o rayado.



Gráfica 3. Accidentes por clase de vehículo en Bucaramanga.