

Tarea – Unidad 2: Descripción tabular y gráfica

Nombre: Eduardo Guzmán Mendizabal

Escenario elegido: Administración Pública – Prevalencia de diabetes en México

1. Clasificación de las variables

- **Entidad Federativa:** Es una variable categórica nominal, porque representa el nombre de los estados y no tiene un orden específico.
- **Tasa de Prevalencia (%):** Es una variable numérica continua, ya que muestra un porcentaje que puede tomar distintos valores dentro de un rango.
- **Acceso a Servicios de Salud:** Es una variable categórica ordinal, porque sus categorías (Bueno, Regular, Malo) tienen un orden de calidad.

2. Análisis univariado

- **Entidad Federativa:** Para analizar esta variable haría una tabla de frecuencias que muestre cuántas observaciones hay por estado. Usaría un gráfico de barras, porque es ideal para comparar categorías y ver rápidamente qué estados tienen valores más altos o bajos.
- **Tasa de Prevalencia (%):** Usaría una tabla de frecuencias con intervalos de clase para agrupar los porcentajes. El gráfico más adecuado sería el histograma, ya que sirve para ver la forma de la distribución, si hay valores muy altos o si los datos están concentrados en ciertos rangos.
- **Acceso a Servicios de Salud:** Haría una tabla de frecuencias absolutas y relativas para ver cuántos estados tienen acceso bueno, regular o malo. El gráfico que mejor representa esta variable es el gráfico de barras o el gráfico de pastel (si hay pocas categorías), porque muestra la composición de cada nivel de acceso de forma clara.

3. Análisis bivariado

Relacionaría la **Tasa de Prevalencia (%)** con el **Acceso a Servicios de Salud**. Para eso usaría una tabla cruzada que muestre cómo se distribuyen las tasas en los distintos niveles de acceso. Para representarlo gráficamente, usaría un diagrama de dispersión, porque permite observar si hay una relación entre ambas variables (por ejemplo, si a peor acceso corresponde mayor prevalencia).

Según lo que vimos en clase, podría esperarse que los estados con menor acceso a servicios de salud tengan tasas de prevalencia más altas. Pero también se recordó que **correlación no implica causalidad**, por lo que este tipo de análisis solo permite observar una posible asociación, no una causa directa.

Conclusión

Con este plan se pueden usar tablas y gráficos para organizar y visualizar los datos de forma clara. La descripción tabular da precisión y los gráficos ayudan a comunicar los resultados con más impacto. De esta manera, el análisis descriptivo se convierte en una herramienta útil para entender los datos y apoyar decisiones en la administración pública.