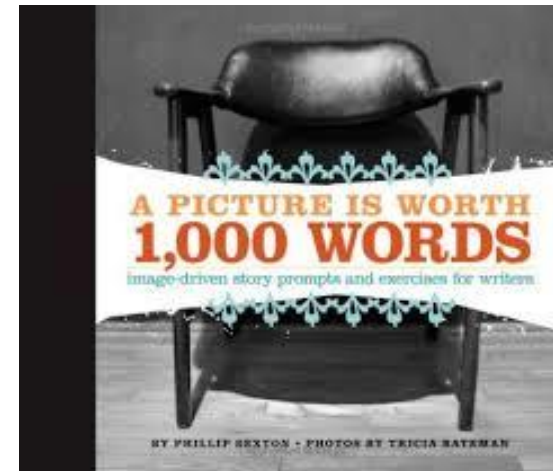
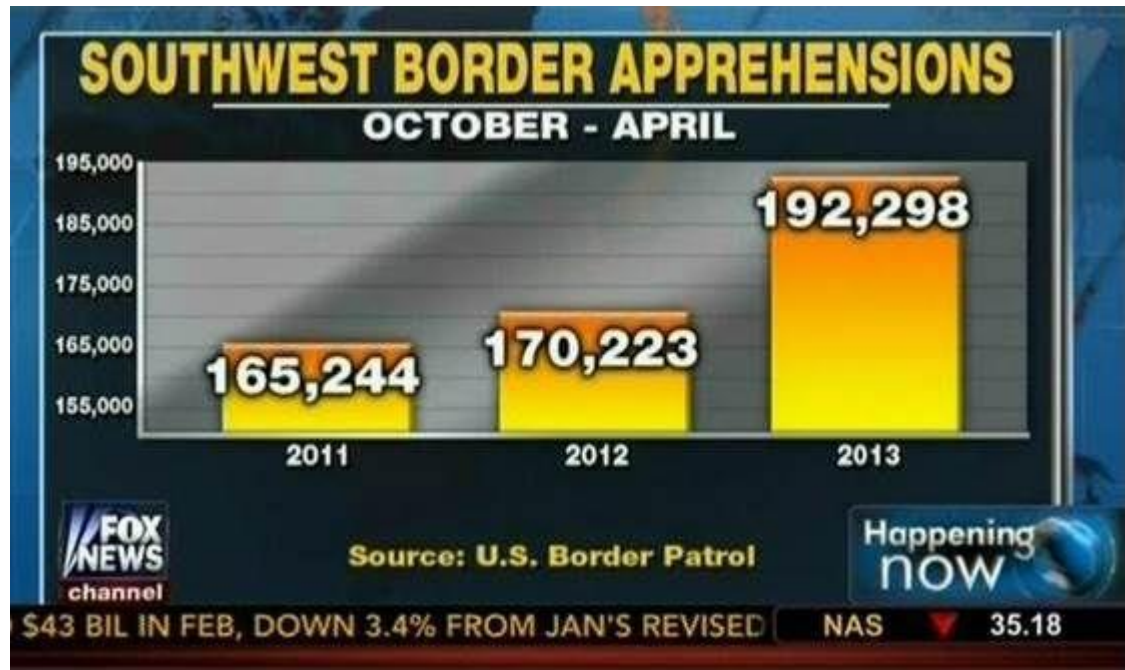


# Unidad 2: Visualización (generales)

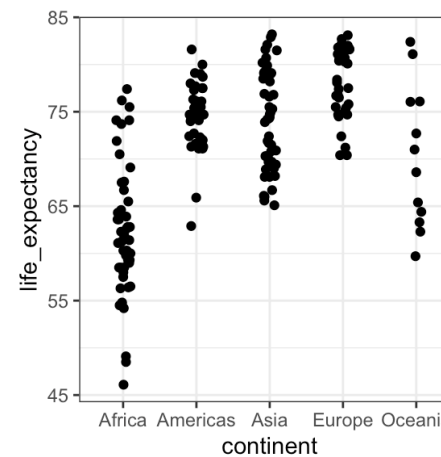
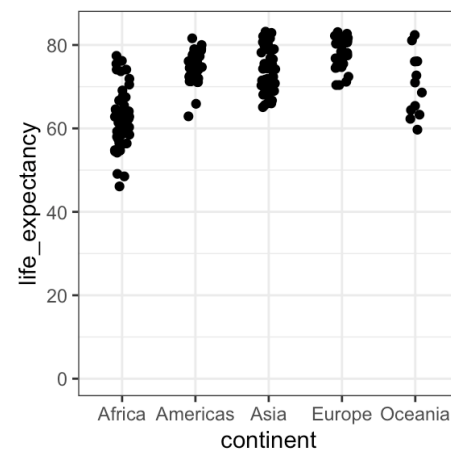
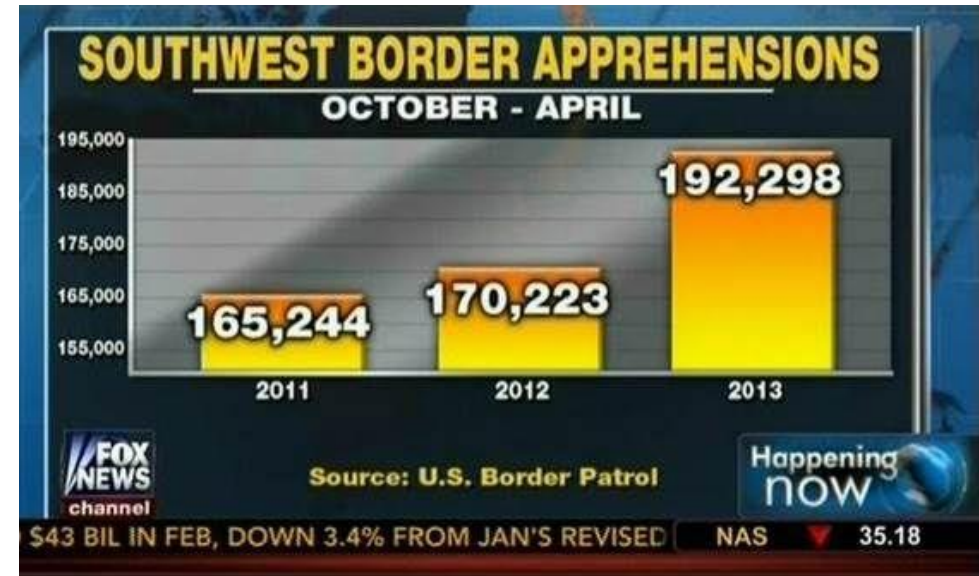
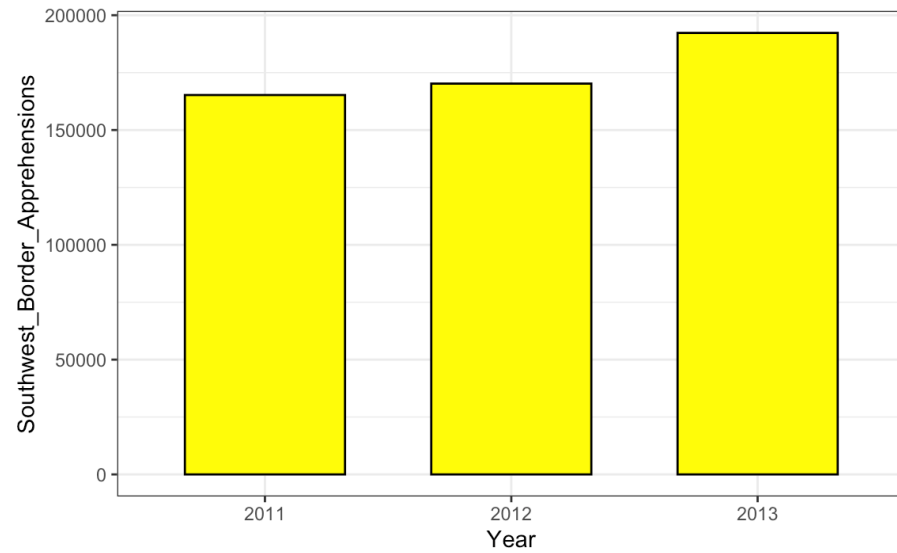
Visualización de información en forma de tabla y gráfico

# ¿Graficar? ¿Figuras?

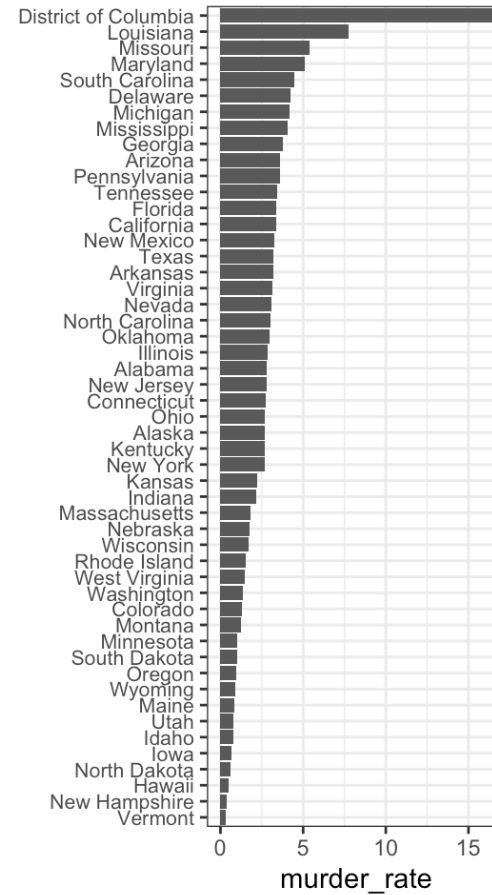
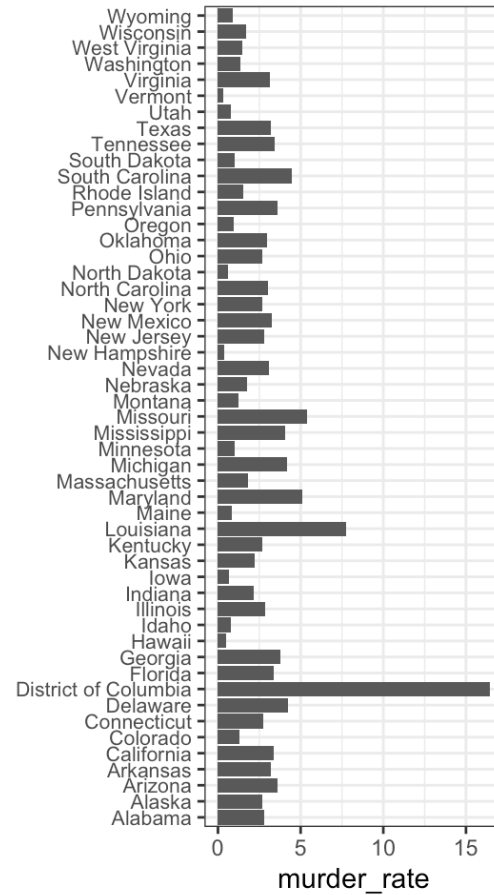
- Una imagen vale más que mil palabras.



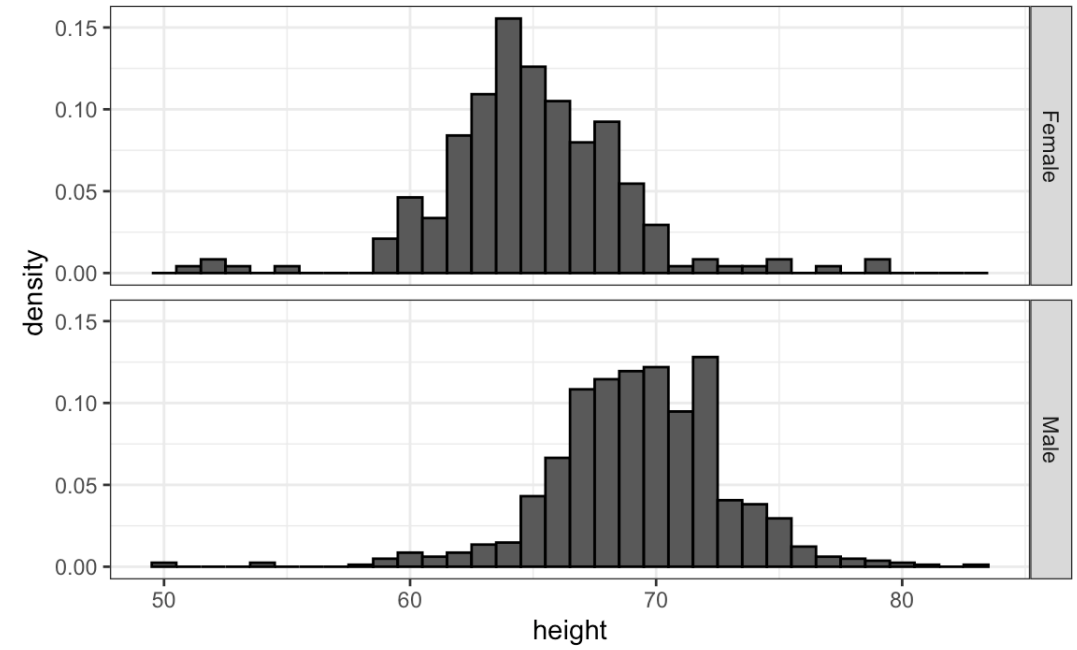
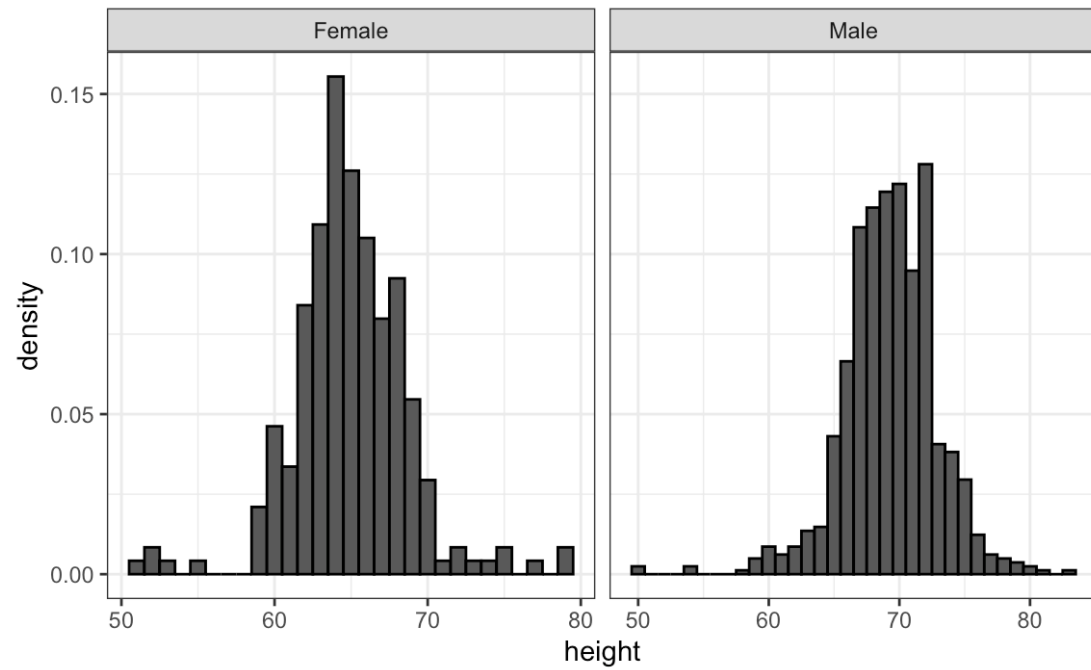
# Formas y escalas



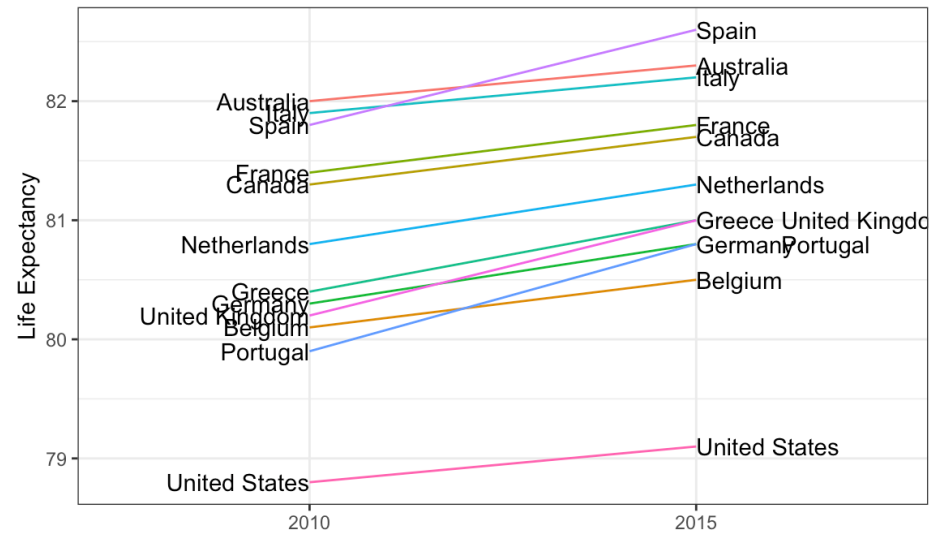
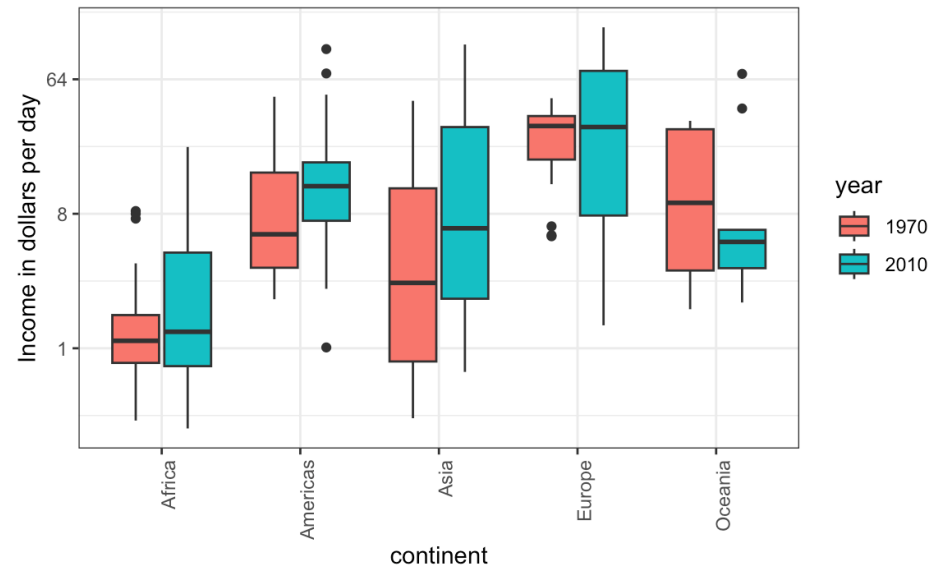
# Ordenamiento



# Ejes similares



# Comparación de clase

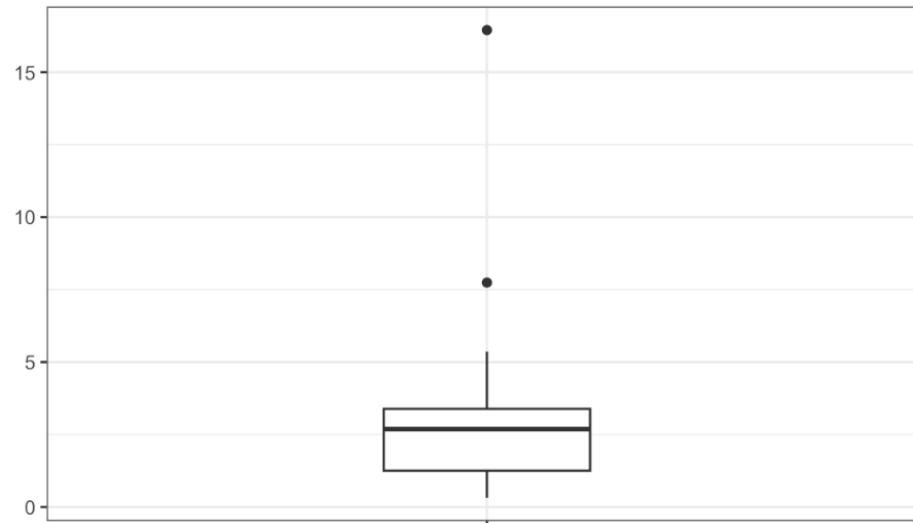


# Unidad 2: Visualización (distribución)

Visualización de información en forma de tabla y gráfico

# Boxplot

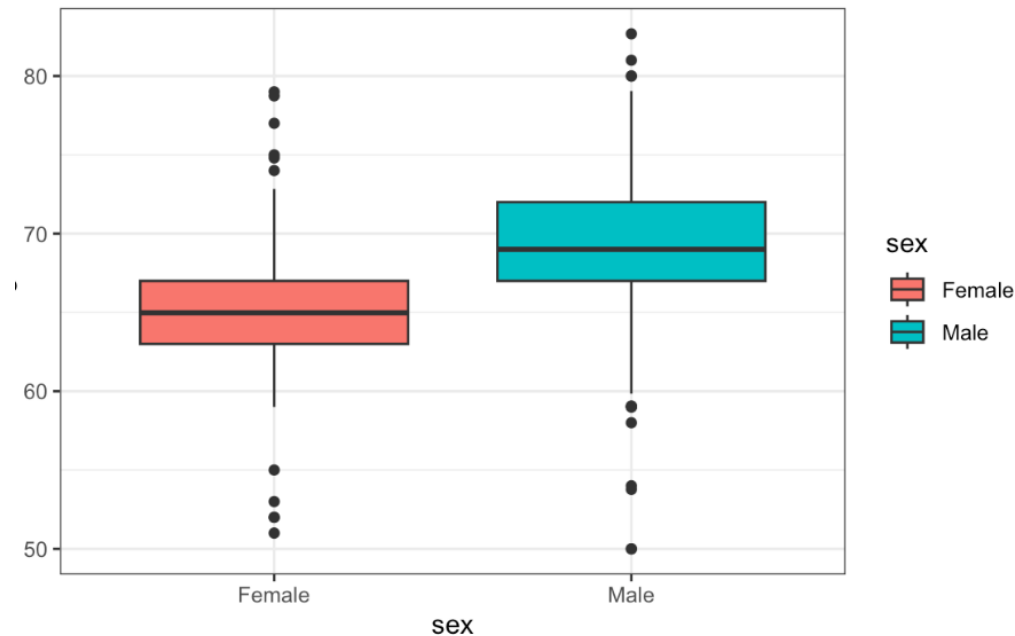
- El boxplot proporciona un resumen de cinco números compuesto por el rango (el mínimo y el máximo) junto con los cuartiles (los percentiles 25, 50 y 75). La implementación en **R** de los gráficos de caja ignora los valores atípicos al calcular el rango y, en su lugar, los representa como puntos independientes.





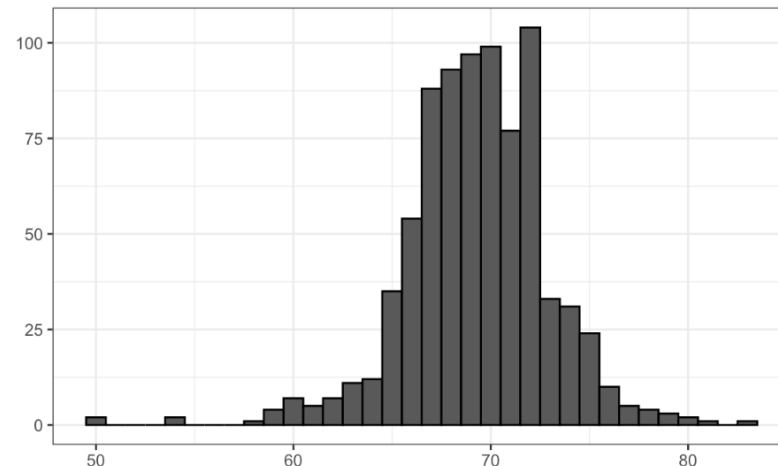
# Boxplot estratificado

- En ocasiones, con el fin de comparar la distribución de los datos de dos grupos (estratos), es oportuno apilar dos o más boxplots en un mismo ambiente gráfico.



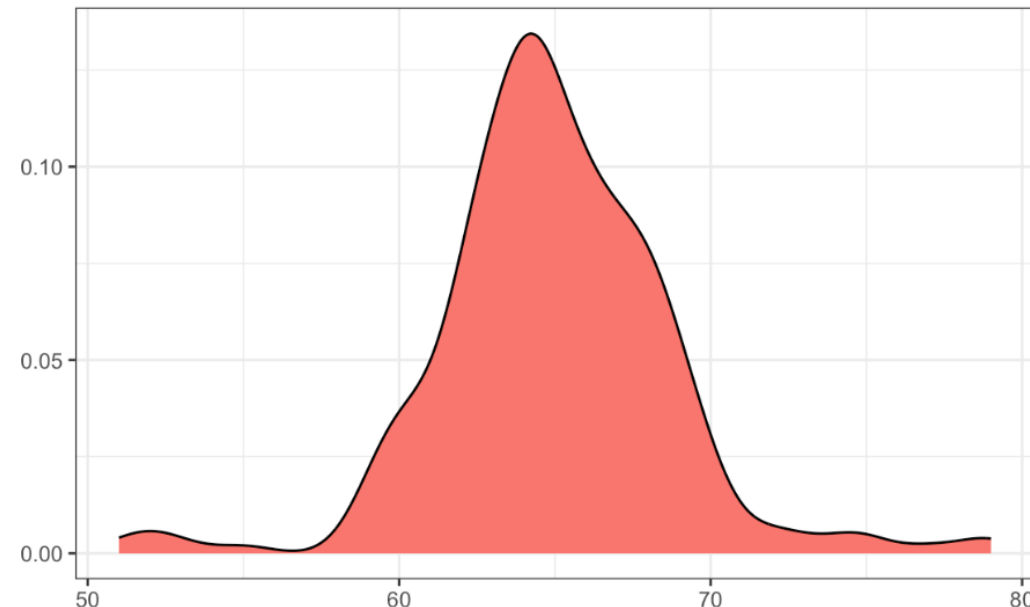
# Histograma

- Los datos numéricos que no son categóricos también tienen distribuciones. Sin embargo, en general, cuando los datos no son categóricos, informar de la frecuencia de cada entrada, como hicimos para los datos categóricos, no es un resumen eficaz, ya que la mayoría de las entradas son únicas.
- Solución: generar grupos y representarlos como barras en un gráfico.



# Gráficos de densidad

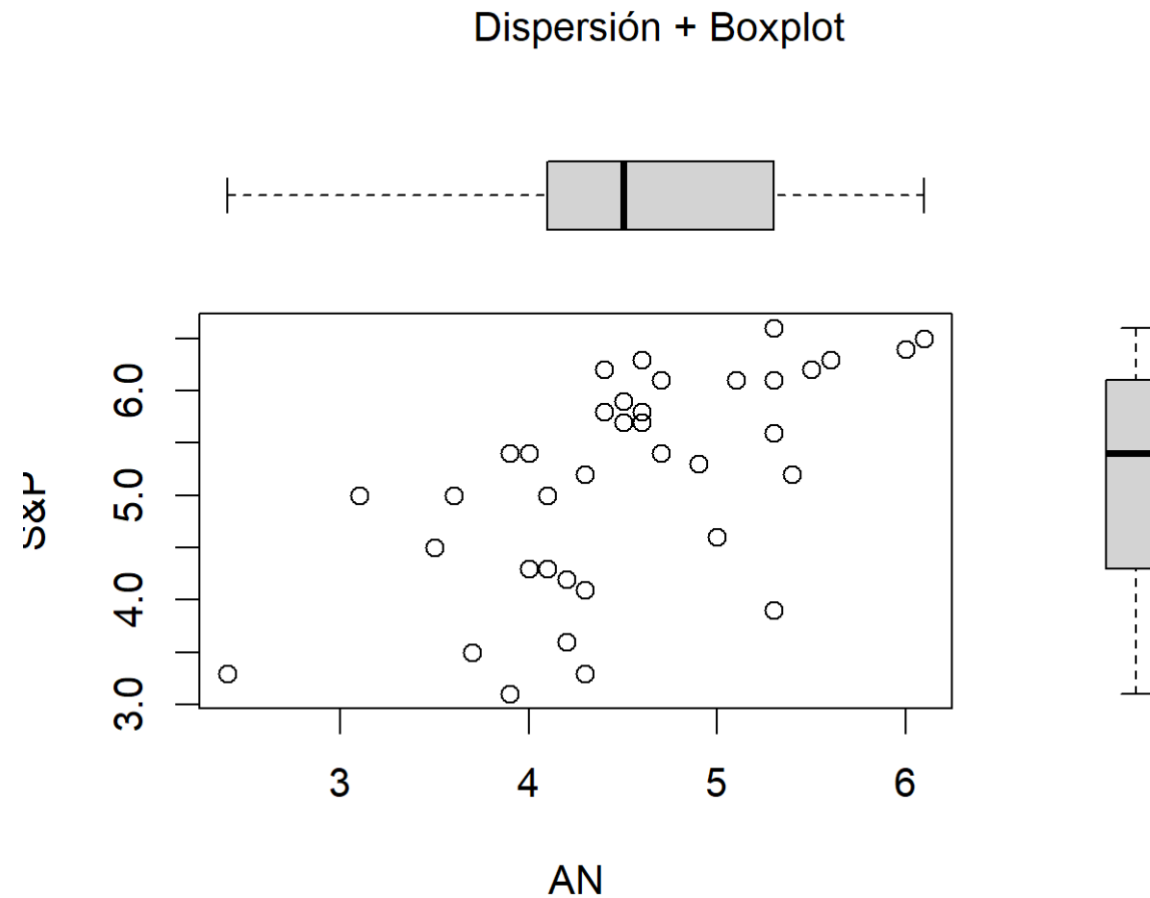
- El tamaño de clase de los histogramas suele ser algo “controversial”, ya que el tamaño de estos condiciona la forma de la distribución que observemos. En respuesta a lo anterior, se recomienda generar una “densidad” donde se estudia la mejor amplitud de clase.



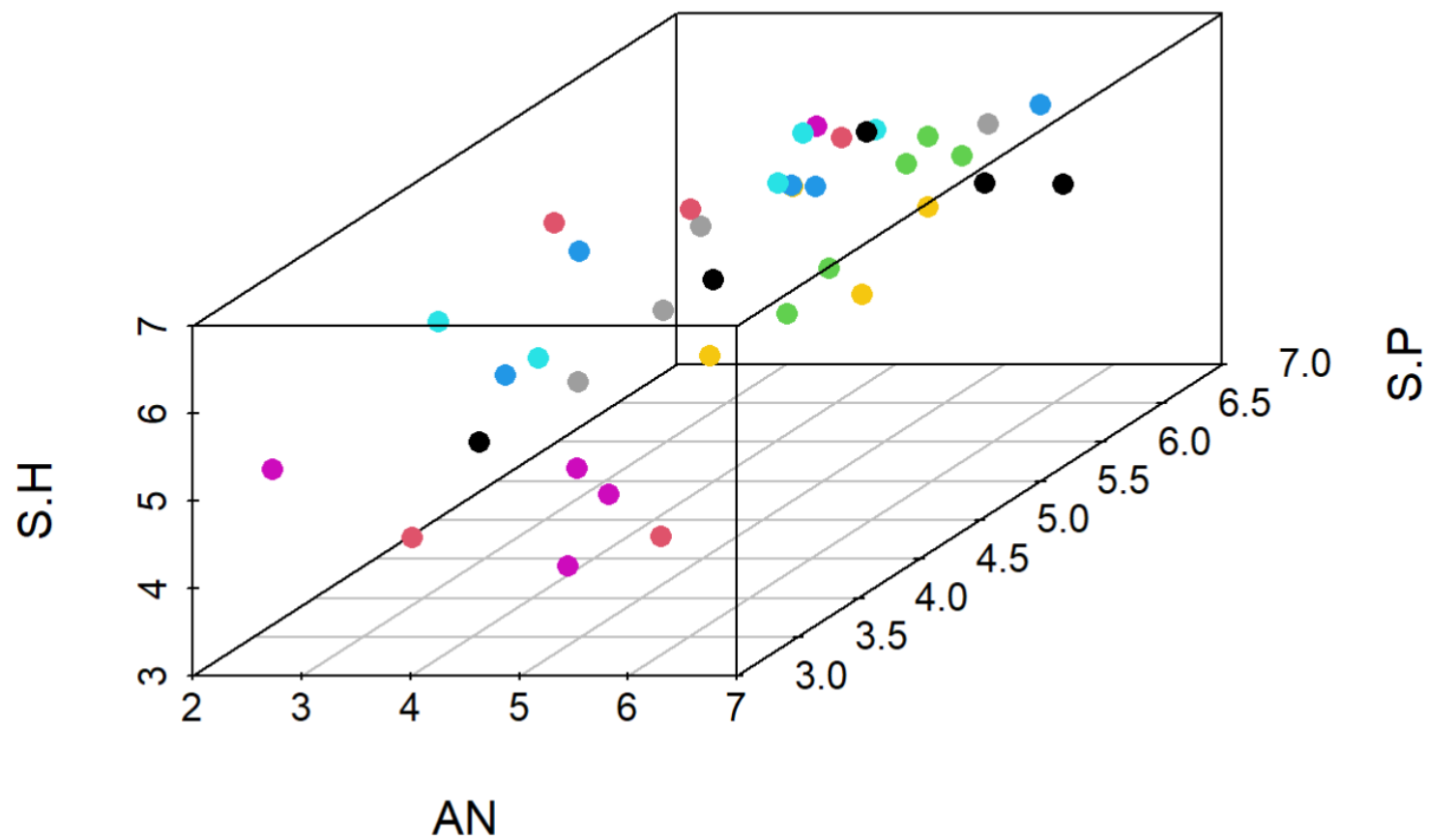
# Unidad 2: Visualización (multivariados)

Visualización de información en forma de tabla y gráfico

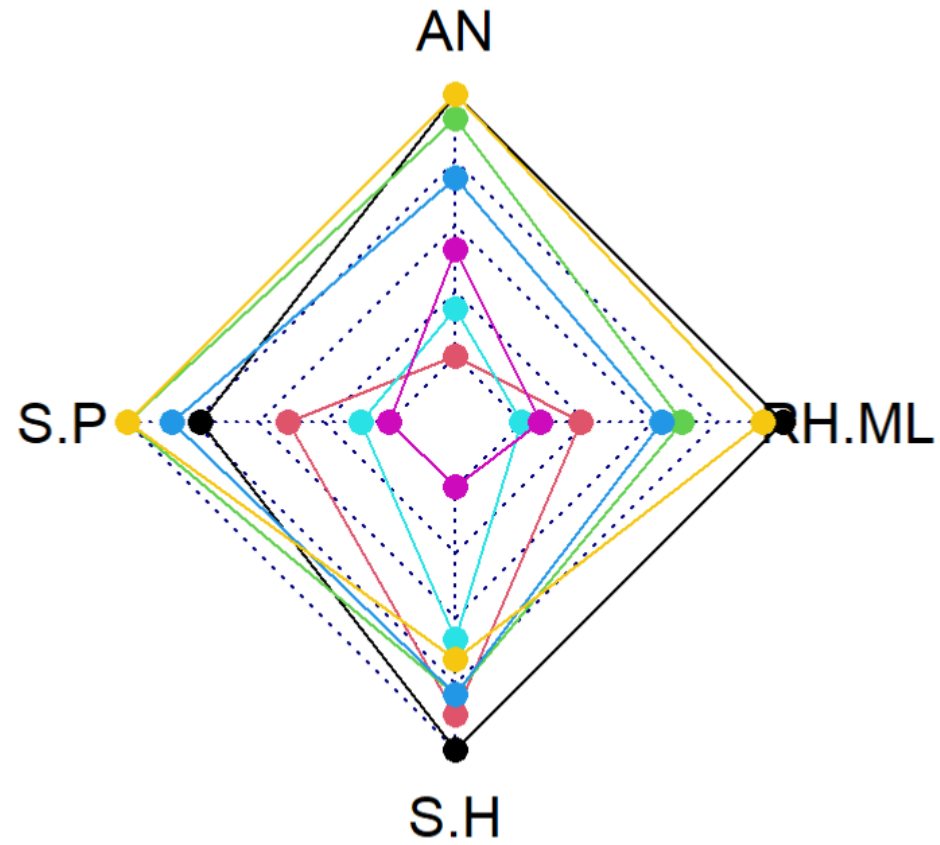
# Marginales + conjuntos



# Dispersión 3D



# Radiales o de telaraña



# Caras de Chernoff

