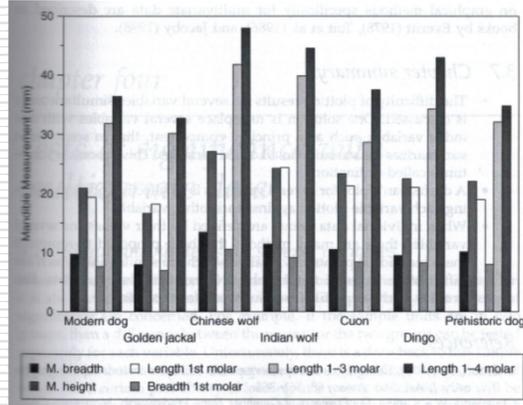


## PERFILES DE VARIABLES

Una representación alternativa usando barras en lugar de líneas se muestra en la figura. Aquí las variables están en su orden original porque parece que hay poca necesidad de cambiar esto cuando se usan barras. La conclusión sobre similitudes y diferencias entre los grupos caninos es exactamente la misma.



AMARN 2018 - IMFIA.FI.UDELAR -  
Ing. Luis Silveira, Ph.D.

## DISCUSIÓN

- ❑ No hay ningún método para mostrar datos de muchas variables sea completamente satisfactorio, en situaciones en las que no es deseable reducir estas variables a dos o tres índices (usando los métodos que se discutirán más adelante en este curso).
- ❑ Los tres tipos de método que se han discutido implican: 1) la trama del dibujante, con todos los pares de variables representadas entre sí, 2) símbolos (estrellas o caras) y perfiles de variables. Cuál de estos es el más adecuado para una aplicación en particular depende de las circunstancias, pero como regla general la trama del dibujante es buena para resaltar las relaciones entre pares de variables, mientras que el uso de símbolos o perfiles es bueno para destacar casos inusuales y casos similares.

AMARN 2018 - IMFIA.FI.UDELAR -  
Ing. Luis Silveira, Ph.D.

## Visualización de datos multivariados - RESUMEN

---

- Se discutió la dificultad de representar simultáneamente varias variables. Una solución consiste en **reemplazar varias variables con una única variable o índice**, por ej. un componente principal, que en cierto sentido resume la variación en todas las variables. Este proceso se suele denominar **ordenación**.
- **La trama del dibujante** es una colección de gráficos que representan los valores de cada variable con respecto a cada una de las otras variables.

---

AMARN 2018 - IMFIA.FI.UDELAR -  
Ing. Luis Silveira, Ph.D.

## Visualización de datos multivariados - RESUMEN

---

- Si los puntos de datos individuales se definen por sus valores para varias variables, existen muchos métodos que proponen como representar estos puntos individuales para visualizar similitud y diferencias en términos de las variables. **Caras de Chernoff, gráficos de estrellas, perfiles de líneas y perfiles de barras** se ilustraron con este propósito.

---

AMARN 2018 - IMFIA.FI.UDELAR -  
Ing. Luis Silveira, Ph.D.