

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS [FINAL]

Klgo. Alvaro Besoaín Saldaña

Departamento de Kinesiología

Universidad de Chile

CUANTITATIVA

METODOLOGÍA

QUALITATIVA

Criterios de Selección

Tipo de Variable

Numero de Variables y categorías

Estadístico
a
Representar

Elementos básicos de estadística

Tendencia Central

- Promedio
- Mediana
- Moda

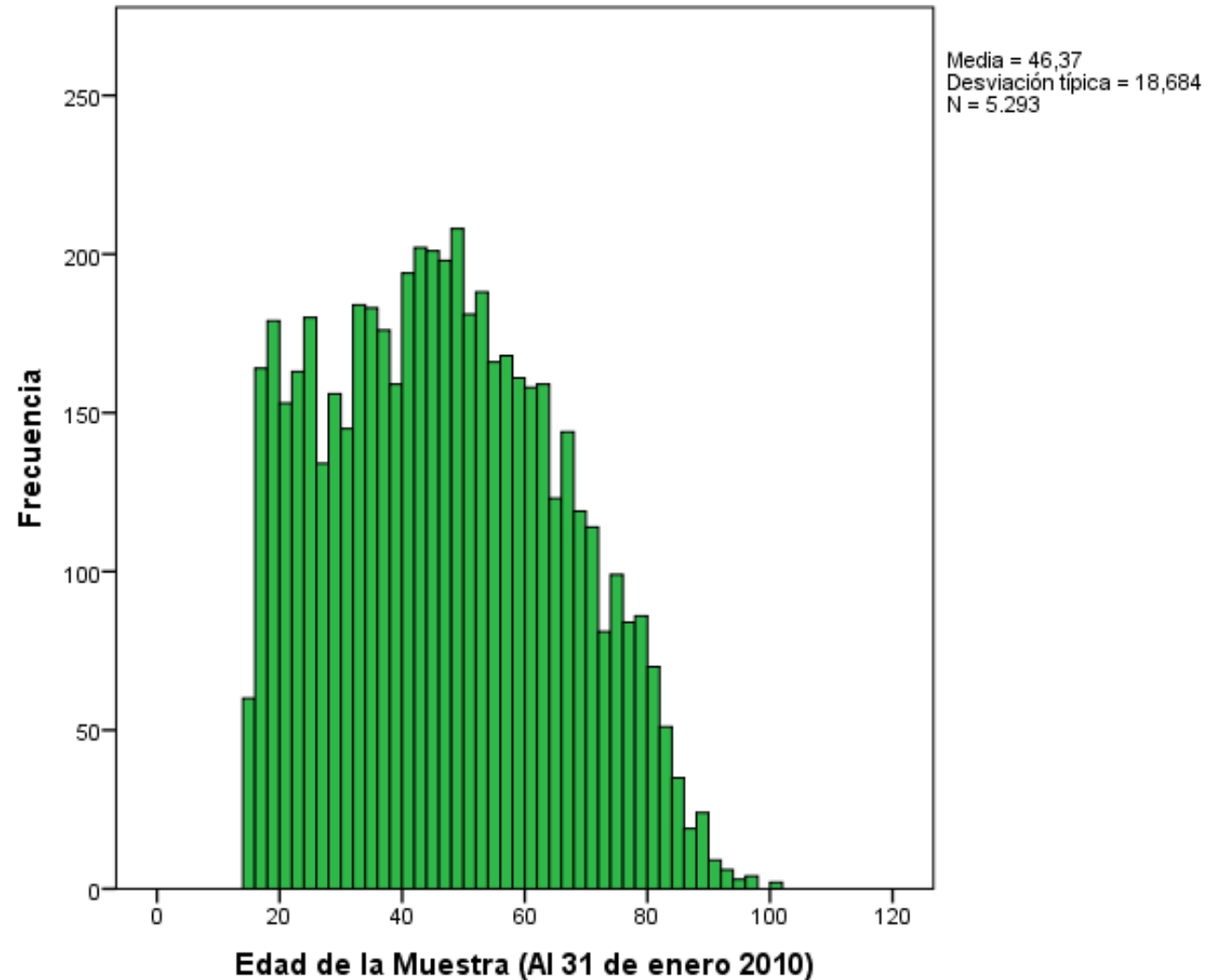
Variabilidad

- Desviación Estándar
- Rango

Histograma

- *Variable Cuantitativa*
- *Una Variable, pueden integrarse más categorías*
- *Frecuencia / Frecuencia Relativa / Porcentaje*

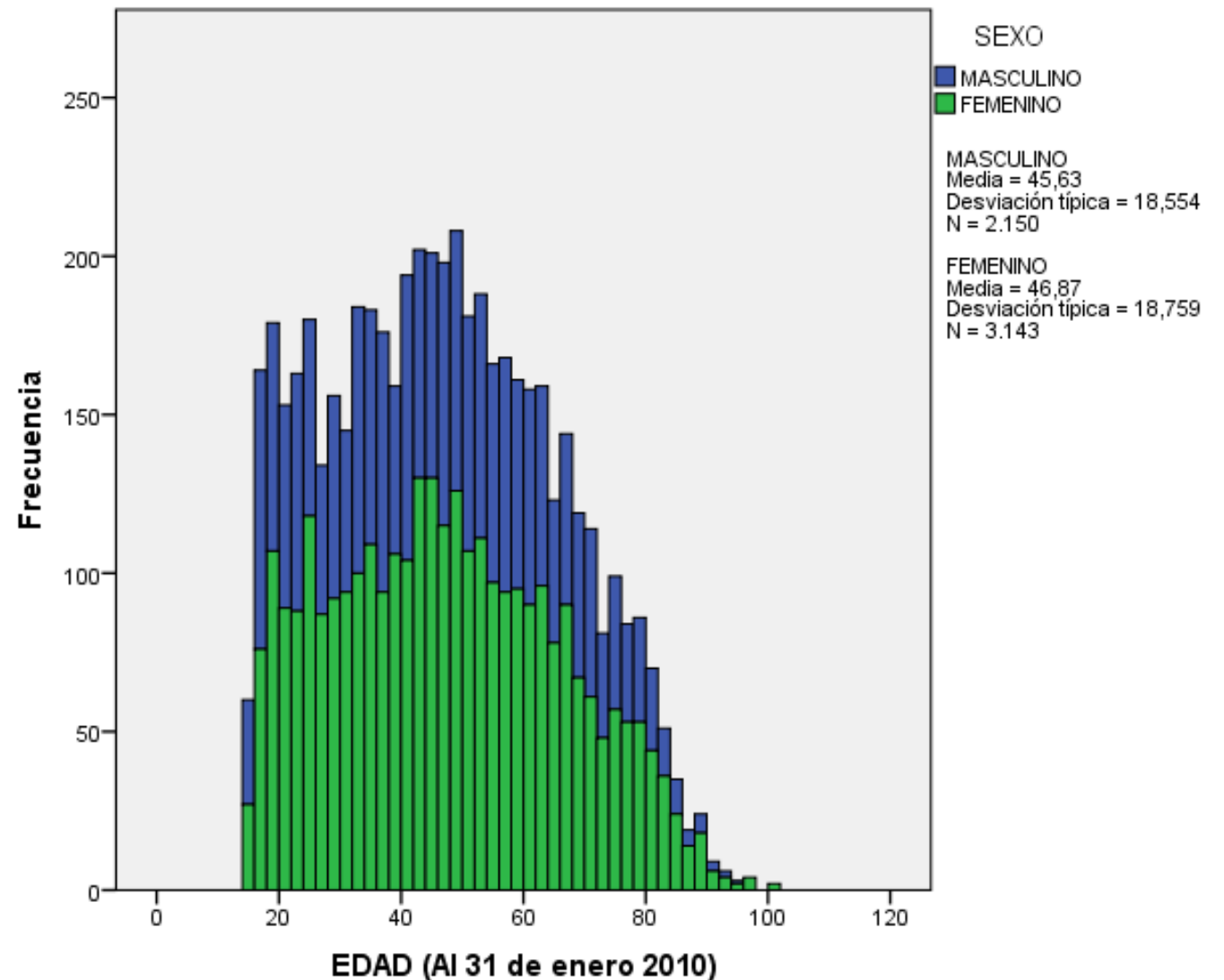
- **Análisis de la tendencia central y variabilidad de la variable**



Histograma

- *Variable Cuantitativa*
- *Una Variable, pueden integrarse más categorías*
- *Frecuencia / Frecuencia Relativa / Porcentaje*

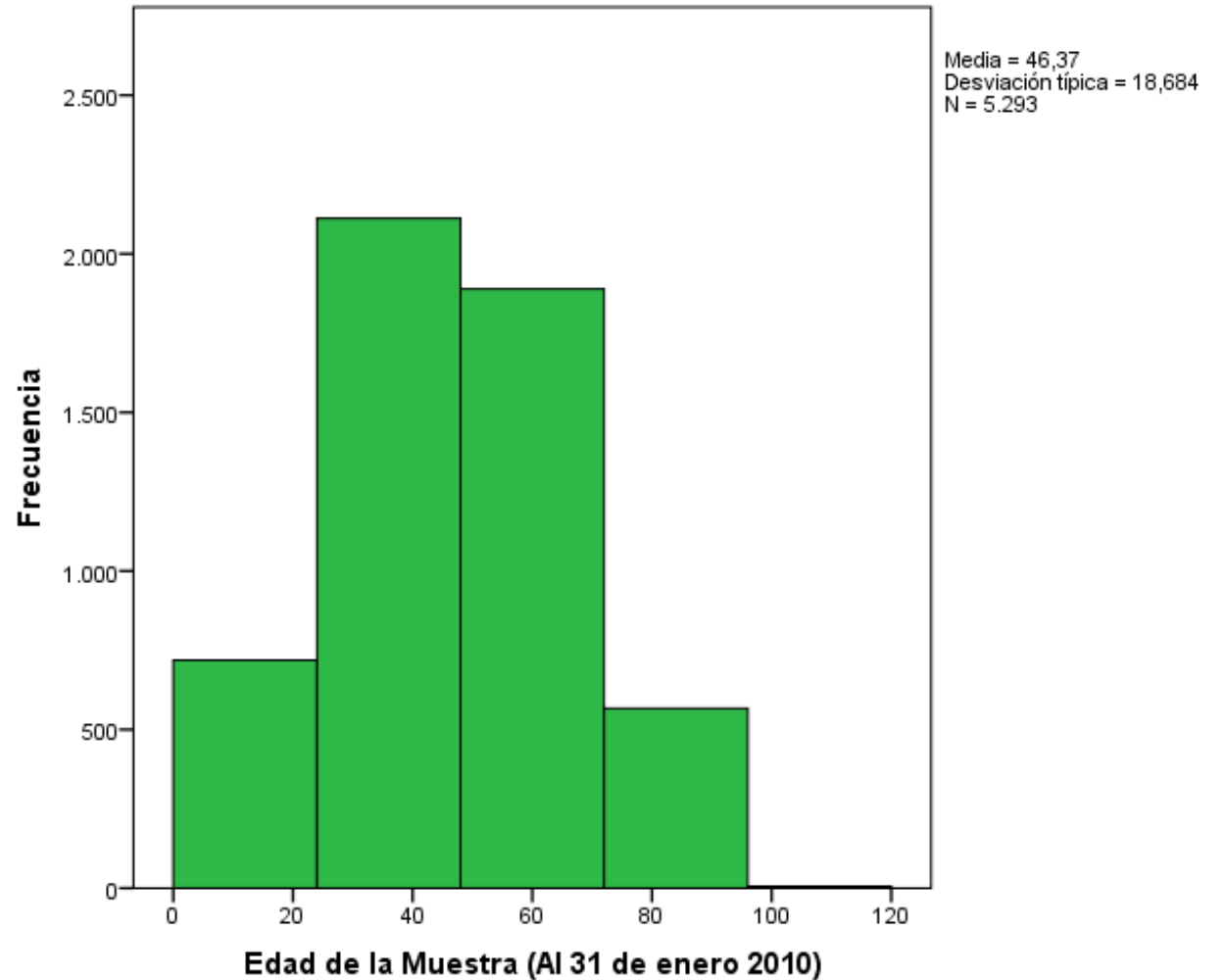
- **Análisis de la tendencia central y variabilidad de la variable**



Histograma

- *Variable Cuantitativa*
- *Una Variable, pueden integrarse más categorías*
- *Se pueden utilizar Intervalos*
- *Frecuencia / Frecuencia Relativa / Porcentaje*

- **Análisis de la tendencia central y variabilidad de la variable**



Histograma



Fortalezas

- Permite Análisis de estadísticos por variable
- Fácil de entender

Debilidades

- No permite establecer asociaciones
- Exclusivo de Variables Cuantitativas

Grafico de Barras

GRÁFICO N° 68

Trabajadores expuestos a riesgos físicos, químicos, biológicos y ergonómicos. ENETS 2009-2010.

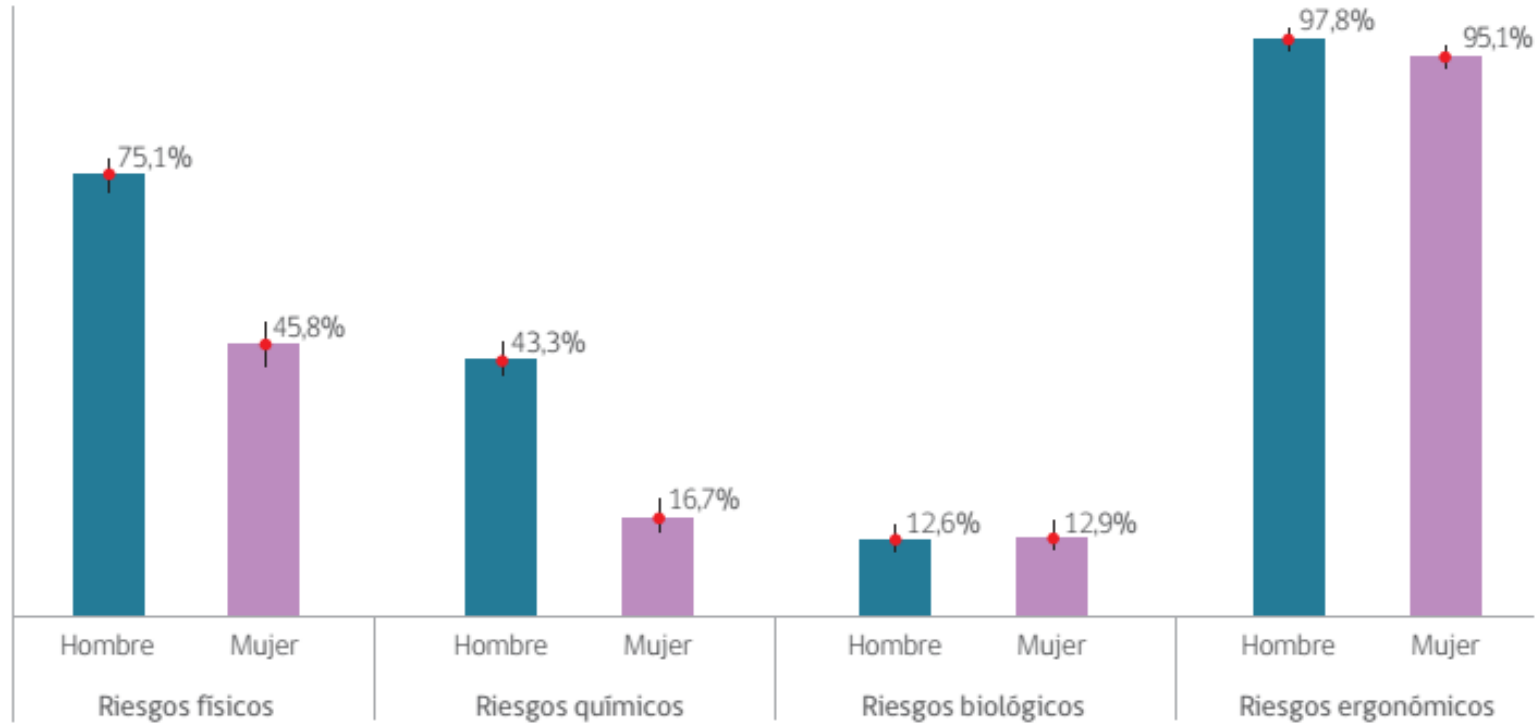


Gráfico de Barras



Fortalezas

- De los más conocidos
- Entrega de manera clara comparaciones de recuentos y %

Debilidades

- Enmascara la variabilidad de los datos



Grafico de Dispersión

- 2 Variables Cuantitativas
- Se pueden integrar categorías (Variables Cualitativas)
- Utilizado para técnicas de análisis estadístico inferencial (establecer relaciones, Asociación o dependencia)



Grafico de Dispersión

- 2 Variables Cuantitativas
- Se pueden integrar categorías (Variables Cualitativas)
- Utilizado para técnicas de análisis estadístico inferencial (establecer relaciones, Asociación o dependencia)

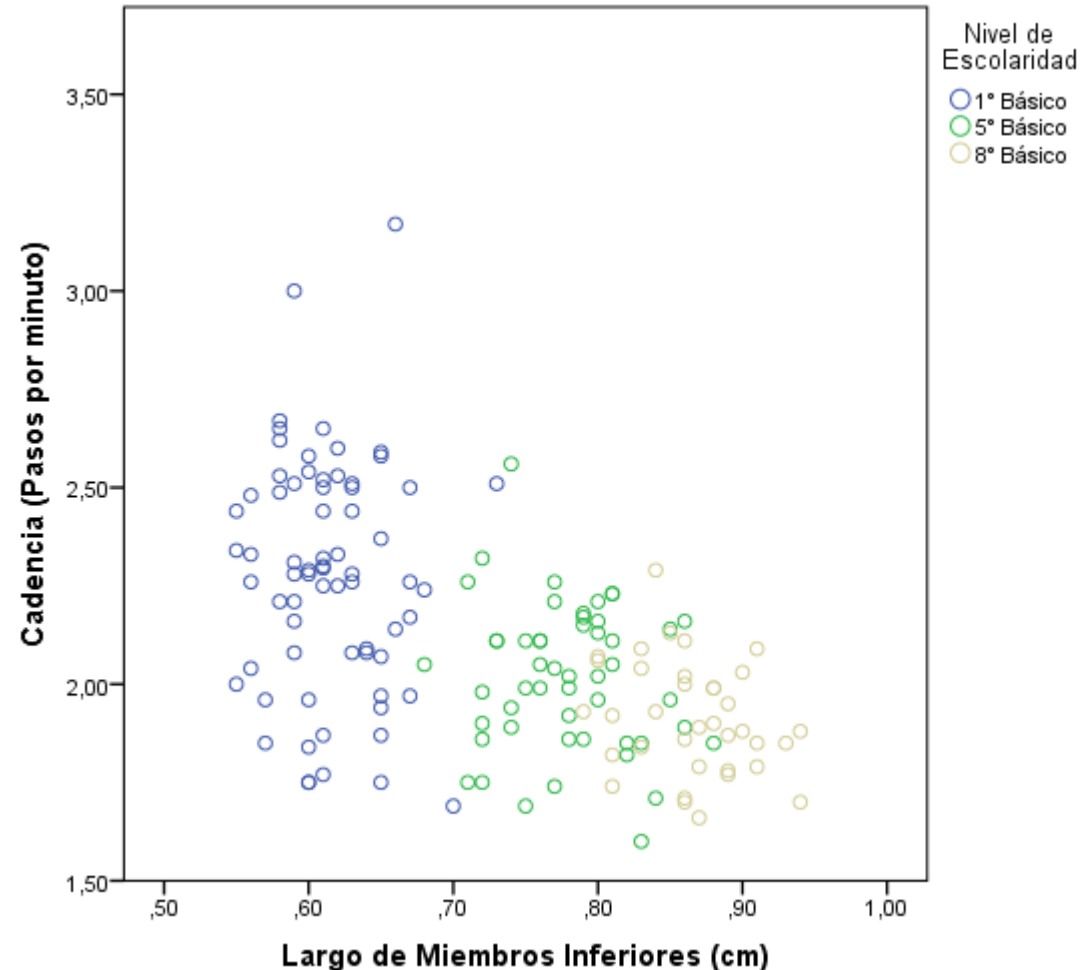
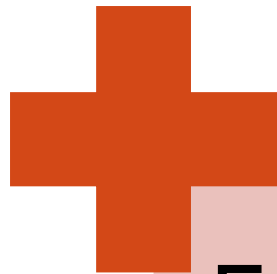


Gráfico de Dispersión



Fortalezas

- Expresa de manera clara la relación entre VCuanti

Debilidades

- Difícil de entregar valores concretos

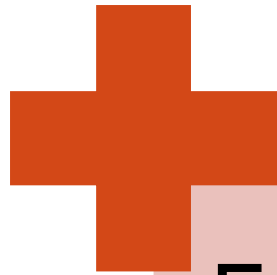
Gráfico de tallo y hoja

1 01
2 1123445
3 357888889
4 2222333444555
5 345556677
6 899999
7 3



1 01
2 1123445
3 357888889
4 2222333444555
5 345556677
6 899999
7 3

Gráfico de Tallo y Hojas



Fortalezas

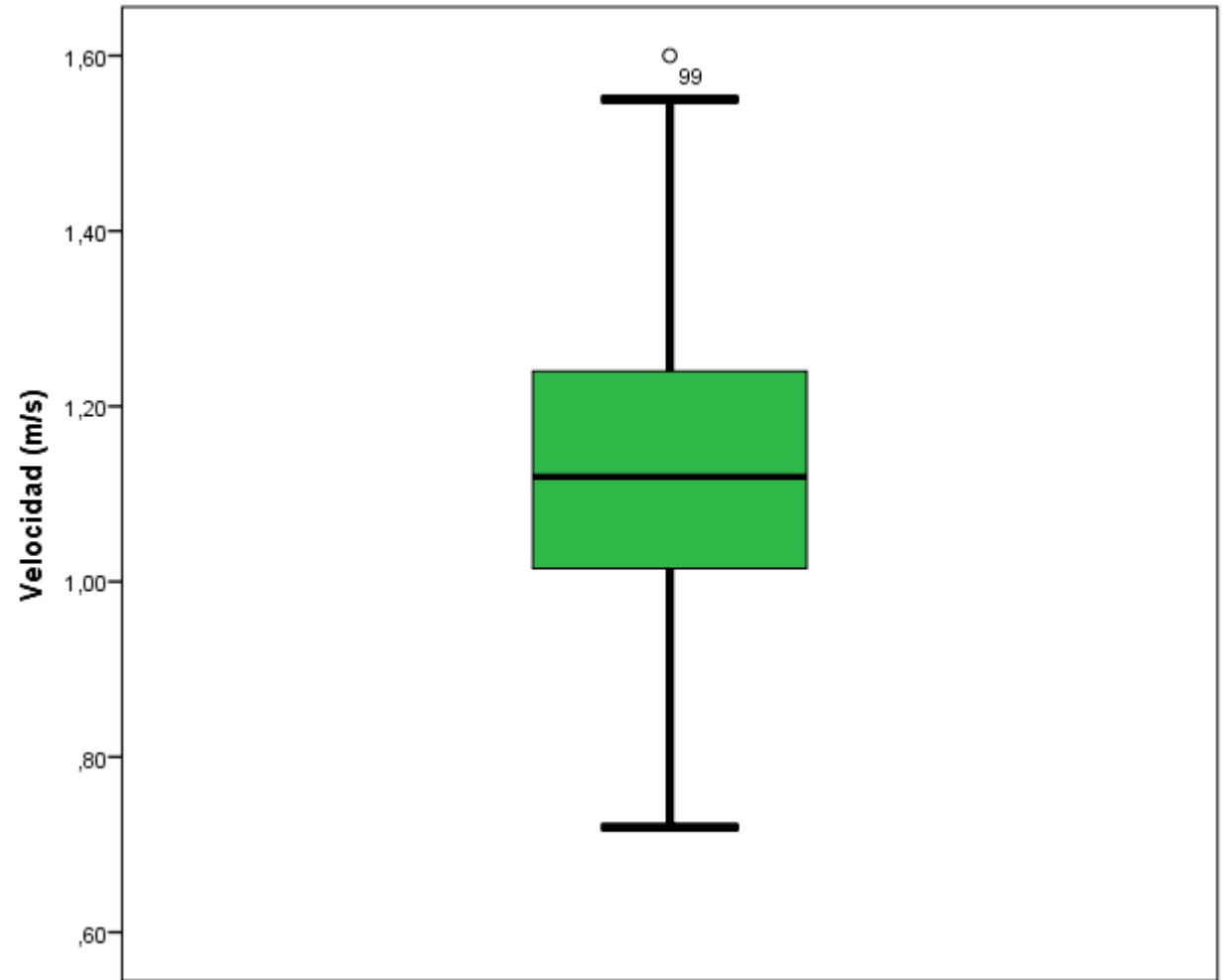
- Simples y fáciles de observar la base de datos

Debilidades

- Difícil de comprender

Gráficos de caja

- 1 Variable Cuantitativa
- Se pueden integrar categorías (Variables Cualitativas)
- Integra estadística de Tendencia Central y de Variabilidad



Interpretación del gráfico de cajas

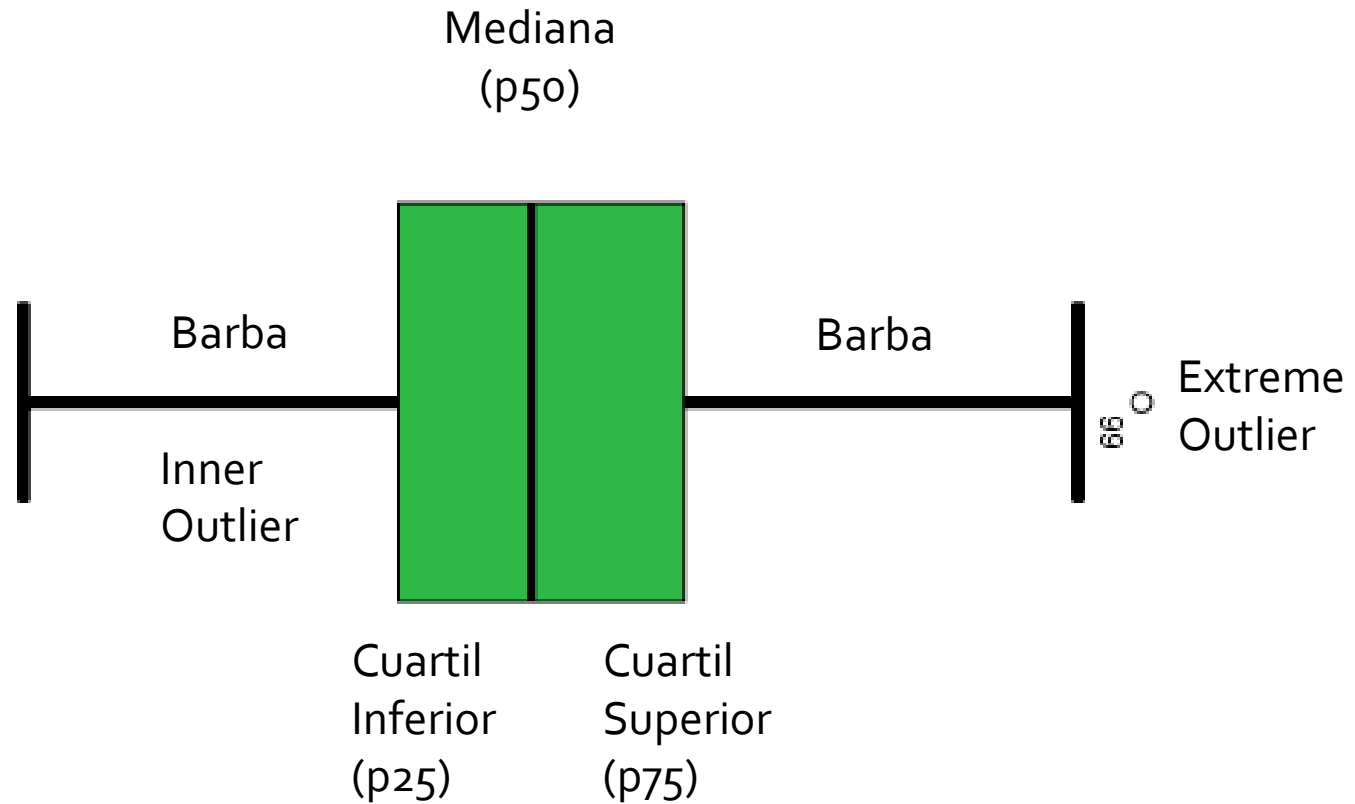


Gráfico de Cajas



Fortalezas

- Integran tendencia central y variabilidad

Debilidades

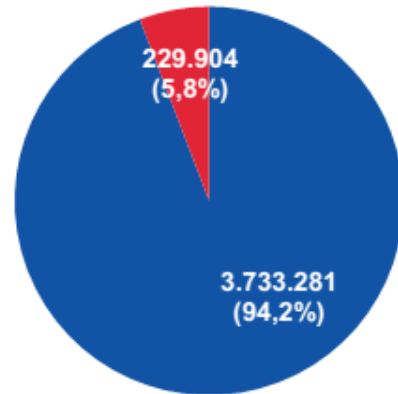
- No son tan intuitivos como otros
- Confusión en la lectura de la variabilidad



Gráfico de Torta

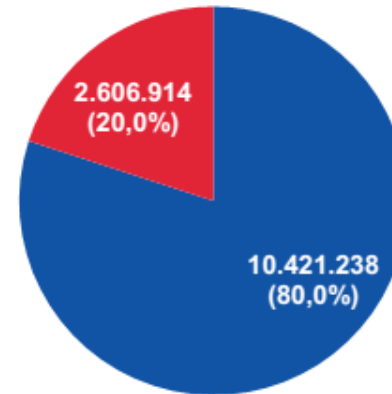
1.2. Comparación de la prevalencia de discapacidad en población de NNA (2 a 17 años) y adulta (18 y más años)

Distribución de la población de NNA según situación de discapacidad.



■ PsSD ■ PeSD

Distribución de la población ADULTA según situación de discapacidad.



■ PsSD ■ PeSD

Considerando ambas mediciones, es posible estimar que **2.836.818 personas de 2 y más años (16,7%)** se encuentran en situación de discapacidad.

Gráfico de Torta



Fortalezas

- Simples y claros
- Permite comparar variables dicotómicas y policotómicas

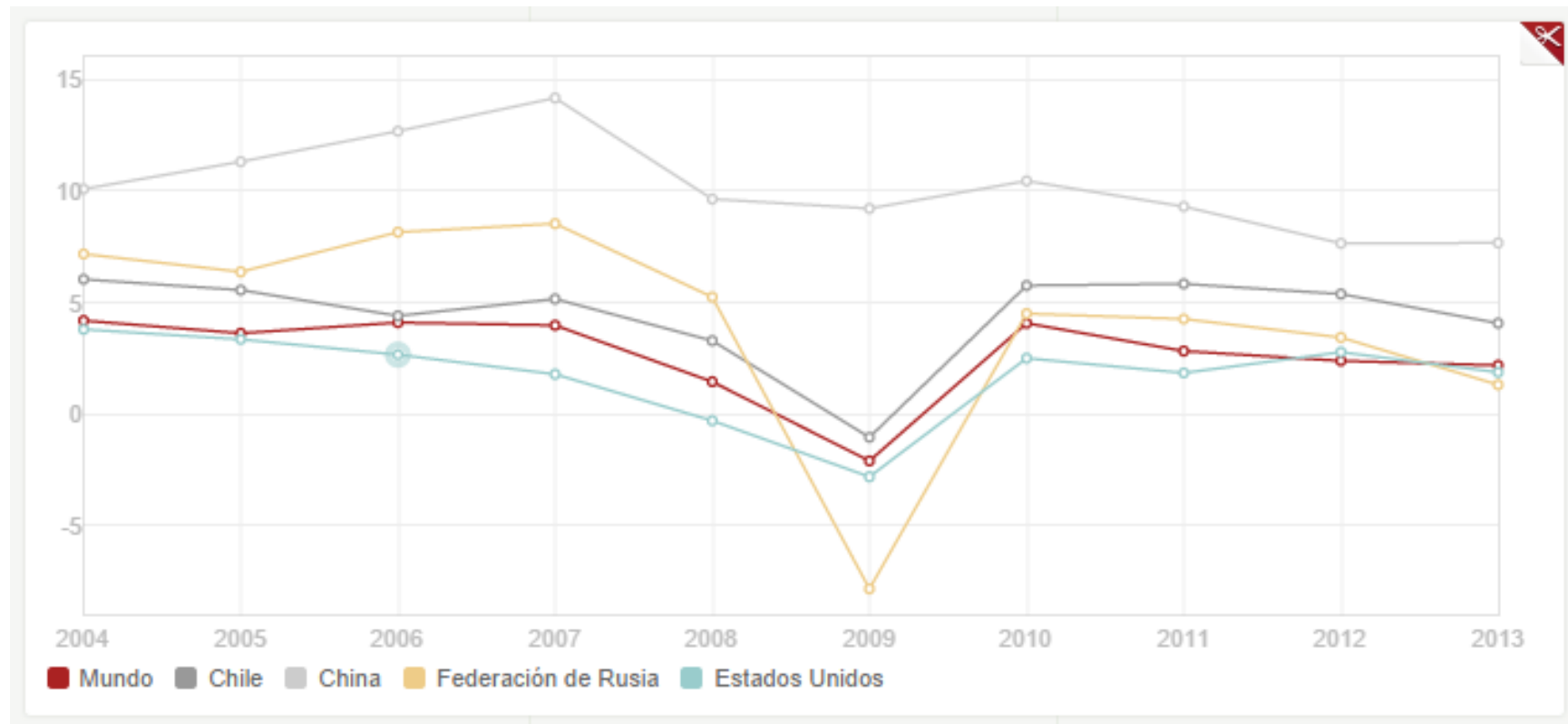
Debilidades

- No se pueden usar más de 4 categorías
- Sólo sirve para una variable cualitativa



Gráfico de Series de Tiempo

Crecimiento del PIB (% anual) según el Banco Mundial

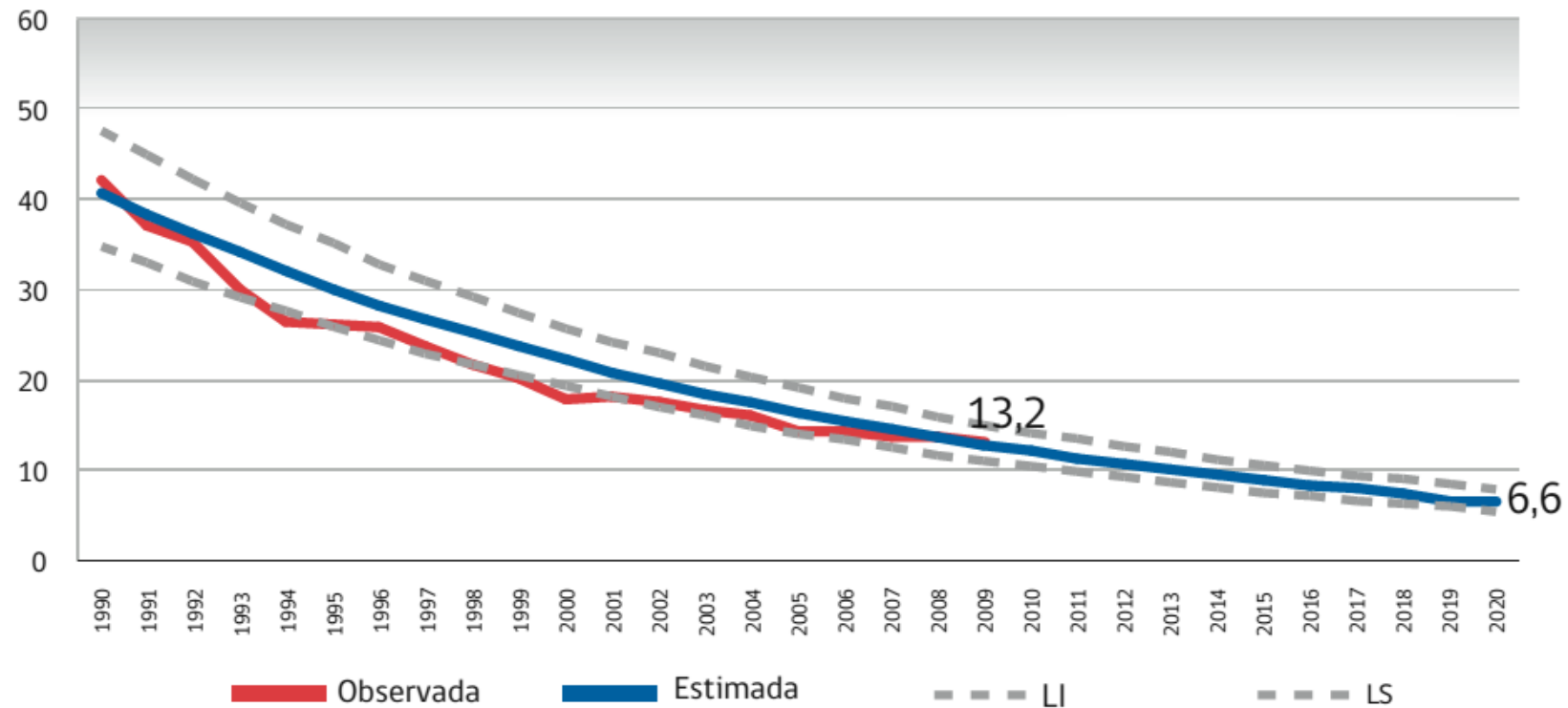


Intervalo de confianza

- Debido a que se realizan comparaciones entre 2 muestras de datos, los valores de tendencia central u otros estadísticos necesitan un rango de seguridad.
- El intervalo de confianza entrega dicha información, corresponde a ese rango de valores esperables a encontrar si se replica la metodología

Ejemplo

Tasa de incidencia de tuberculosis por 100.000 habitantes, observada 2000-2009 y estimada 2000-2020.



LI: Límite Inferior del Intervalo de Confianza del 95%
LS: Límite Superior del Intervalo de Confianza del 95%
Fuente: DEIS- Departamento de Epidemiología

Gráfico de Series de Tiempo



Fortalezas

- Permite proyectar en el tiempo una variable
- Se puede asociar con una variable cualitativa

Debilidades

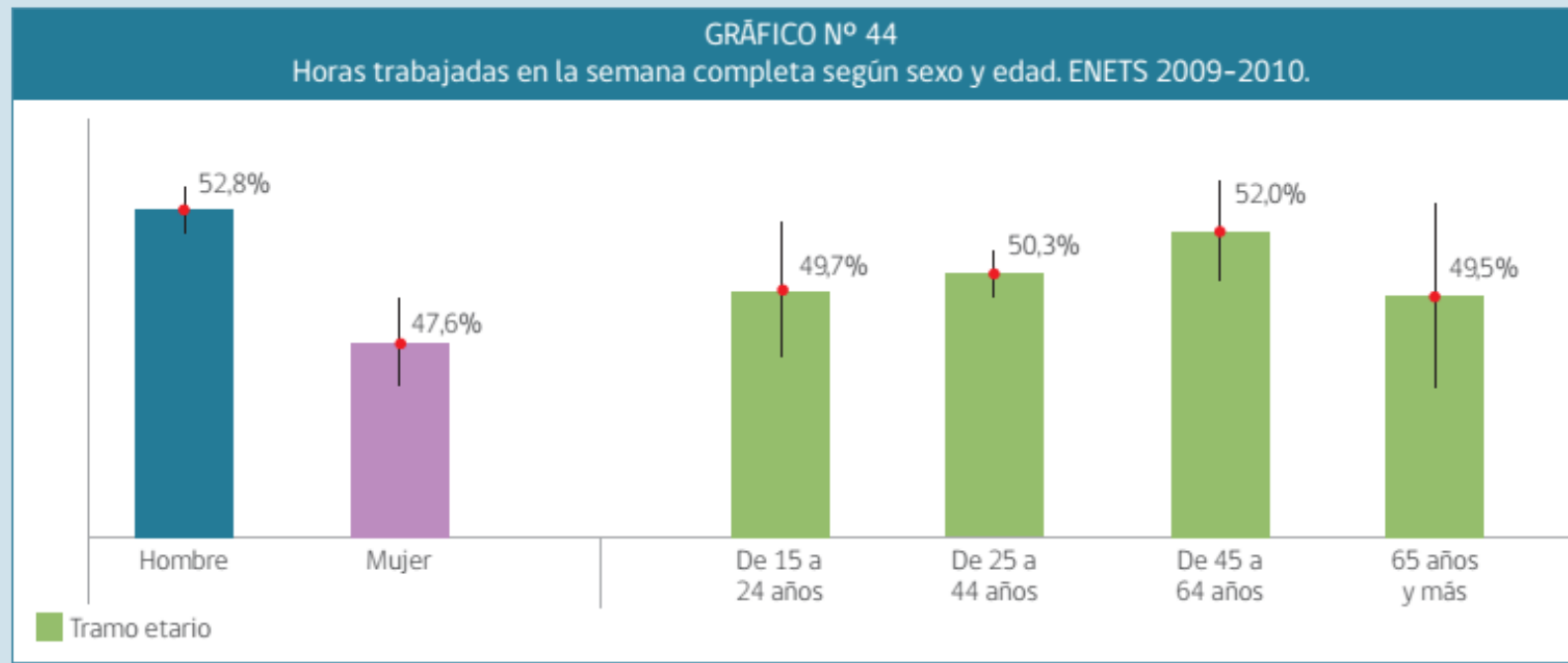
- La variabilidad se puede ver ocultada por la tendencia central (requiere entender IC)



Errores comunes (casuales)

6.3.1. TIEMPO DE TRABAJO

En los hombres se observa un promedio de horas semanales trabajadas significativamente mayor que en las mujeres, con un promedio de 52,8 hrs. y 47,6 hrs, respectivamente. No se encontraron diferencias significativas entre los distintos grupos de edad, ver gráfico N°44.



Errores comunes (intencionales)

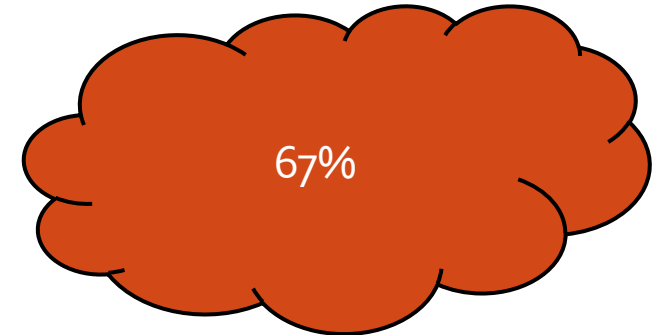
Número de veces que piensan en sexo estadounidenses de 18 a 44 años



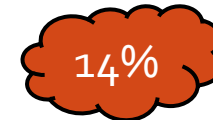
Todos los días o más de una vez día



Algunas veces a la semana o al mes



Menos de una vez al mes o nunca



Gracias por su atención