

Estadística Descriptiva

¿Qué es la Investigación Cuantitativa y Estadística en Ciencias Sociales?

Mitos versus Realidades

Rodrigo Asun Inostroza

Lo que **ustedes van a leer...** entre otras cosas...

- La Investigación Cuantitativa en Ciencias Sociales es:
 - Indisolublemente **Positivista**.
 - Políticamente **regresiva** / de derecha.
 - Epistemológicamente **dominante** / imperialista.
 - **Simplificadora** de la realidad social.
 - **Alienante** de los sujetos.
 - Tiene pretensión injustificada de **objetividad**.

El Mito de lo Cuantitativo

- Perspectiva **dicotómica usual**:

	Paradigma Cuantitativo	Paradigma Cualitativo
Base epistemológica	Positivismo, funcionalismo	Historicismo, fenomenología, interaccionismo simbólico
Enfasis	Medición cuantitativa Determinación de la causalidad Generalización de los resultados 😊	Descripción y comprensión de la conducta humana
Recogida de información	Estructurada y sistemática 😊	Flexible, proceso interactivo
Análisis	Estadístico 😊	Interpretacional
Alcance de resultados	Nomotética: búsqueda de leyes	Ideográfica: búsqueda de significados

Fuente: Angeles Cea, M. (1998)

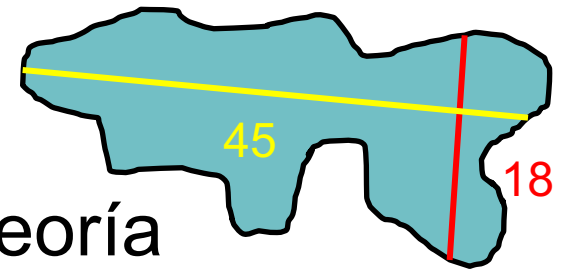
Reflexionando desde lo concreto:

- Lo cuantitativo en ciencias sociales se caracteriza por:
 - Empleo de **números** para representar la realidad.
 - Requiere **teoría que justifique y explique limitaciones** de transformar realidad social en números.
 - Requiere **instrumentos** que permitan transformar la realidad social en números.
 - Requiere de técnica de análisis que le permita aprovechar trabajar con números: Uso de la **estadística**.
- Es una **estrategia de investigación** que apuesta por el **potencial cognoscitivo** que tendría transformar la realidad social en números.

¿Qué consecuencias e implicancias tiene transformar la realidad en números?

- Simplificación analítica:

- No se representan directamente objetos complejos, sino que se **fragmentan** en propiedades y se les asigna números de acuerdo al **grado o magnitud** en que se las posee.



- Supuesto de Homomorfismo de Teoría

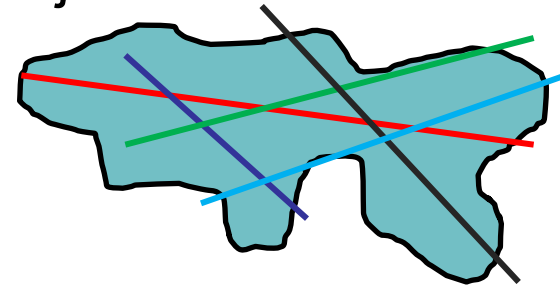
Representacional:

- Números asignados son capaces deben **conservar las relaciones** reales entre los objetos.
- Reconstrucción de la complejidad a través de la combinación de fragmentos:
 - Estadística **multivariada**.

Limitaciones y Potencialidades

- **Limitaciones:**

- No siempre hay homomorfismo entre números asignados y realidad (**errores de medición**).
- Transformar realidad a números puede simplificar en exceso o perder lo esencial (**datos irrelevantes**).
- No se logra reconstruir totalmente la complejidad (**reductivismo**).



- **Potencialidades:**

- Manejo de grandes volúmenes de información a costos muy bajos. **Apuesta por la cantidad (no profundidad)**.
- Capacidad de asociar variables con nitidez. **Apuesta por la asociación de variables (no su significado)**.
- Capacidad de estandarizar procedimientos. **Apuesta por la reproducibilidad**.

Dilemas sustantivos actuales de la investigación cuantitativa

- Problema de la **integración de la Teoría** a las investigaciones:
 - Muchas veces se hace investigación a-teórica, lo que le quita relevancia y fragmenta el campo.
- Problema de los **recursos de investigación**:
 - Sus formas más sofisticadas requieren tamaños de muestra y precisión de medidas más allá de lo que usualmente disponemos.
- Problema de las **técnicas de análisis**:
 - Investigadores cuantitativos de ciencias sociales se están quedando atrás respecto de las técnicas disponibles.
- Problema de la **generalización**:
 - El alto grado de relevancia del contexto hace muy difícil generalizar.

La Revolución Cuantitativa del siglo XXI

No es momento de abandonar, la investigación cuantitativa está inmersa en una..

- **Revolución de los Modelos:** cada vez más se sabe como transformar teoría social en modelos posibles de poner a prueba.
- **Revolución de Técnicas:** nuevas técnicas de análisis expanden fuertemente la capacidad de dar sentido a los datos.
- **Revolución de Datos:** la sociedad produce y registra más evidencia cuantitativa que nunca antes.

Lo anterior permite una investigación cada vez más potente, que esta logrando **integrar la teoría, los contextos y la complejidad en los análisis.**

FIN