

UNIVERSIDAD DEL PACIFICO

PROGRAMA: SOCIOLOGIA

CURSO: ESTADISTICA DESCRIPTIVA(Periodo 2026-2)



Docente: ALBERTO RUIZ ALONSO
Estadístico, Mag. Educación

Capitulo 1

Fundamentos del método científico y Enfoques de investigación Social

El conocimiento científico: características y alcances en las ciencias sociales

El conocimiento científico es aquel que se obtiene mediante métodos sistemáticos, verificables y fundamentados en evidencia empírica. Se caracteriza por ser objetivo, crítico, racional, metódico y comunicable. En las ciencias sociales, su alcance consiste en explicar, comprender e interpretar fenómenos sociales como la desigualdad, la cultura, el poder o la movilidad social. Aunque no busca verdades absolutas, permite formular teorías y modelos que ayudan a comprender la realidad social de manera rigurosa.

El método científico: concepto, finalidad y etapas generales

El método científico es un conjunto de pasos ordenados que permiten investigar fenómenos y producir conocimiento válido. Su finalidad es generar explicaciones fundamentadas en evidencia.

Etapas generales del método científico:

- ▶ 1. Observación del fenómeno.
- ▶ 2. Planteamiento del problema.
- ▶ 3. Formulación de hipótesis.
- ▶ 4. Recolección de datos.
- ▶ 5. Análisis e interpretación.
- ▶ 6. Conclusiones y comunicación de resultados.
- ▶ En las ciencias sociales, este método se adapta a la complejidad del comportamiento humano y los contextos culturales.

La investigación social y la producción de datos empíricos

La investigación social es el proceso sistemático de estudio de fenómenos sociales para comprender, explicar o transformar la realidad. La producción de datos empíricos implica recolectar información observable y verificable mediante técnicas como encuestas, entrevistas, observación, análisis documental o experimentos sociales. Estos datos constituyen la base para el análisis científico en sociología.

Enfoques de la Investigación

- ▶ **Enfoque cualitativo:** Busca comprender significados, experiencias y percepciones. Utiliza entrevistas, grupos focales, observación participante y análisis de discursos. Es común en estudios exploratorios, etnográficos o estudios de caso.
- ▶ **Enfoque cuantitativo:** Busca medir variables y establecer relaciones estadísticas entre ellas. Utiliza encuestas estructuradas, experimentos y análisis estadístico. Es frecuente en estudios descriptivos, correlacionales y explicativos.

Diferencias metodológicas y analíticas

El enfoque cualitativo analiza discursos, narrativas y contextos con interpretación profunda y contextual.

El enfoque cuantitativo analiza datos numéricos mediante procedimientos estadísticos para identificar patrones y relaciones causales. El primero es flexible y abierto; el segundo es estructurado y estandarizado.

Complementariedad entre enfoques

Ambos enfoques pueden integrarse en investigaciones mixtas. El enfoque cuantitativo permite identificar tendencias generales, mientras el cualitativo profundiza en los significados y experiencias. Su combinación fortalece la validez y la comprensión del fenómeno social.

Rol de la estadística dentro del enfoque cuantitativo

La estadística es la herramienta fundamental del enfoque cuantitativo, ya que permite organizar, resumir, analizar e interpretar datos numéricos. Facilita la elaboración de tablas, gráficos, medidas de tendencia central y análisis de correlación, contribuyendo a comprobar hipótesis y generalizar resultados.

Importancia de la estadística para la Sociología

La estadística es esencial para la sociología porque permite medir fenómenos sociales como pobreza, desempleo, migración, educación o desigualdad. A través de ella, los sociólogos pueden identificar patrones sociales, comparar poblaciones y fundamentar políticas públicas basadas en evidencia. Además, fortalece el carácter científico de la disciplina al respaldar conclusiones con datos verificables.