

El Método Científico en la Sociología

En la actualidad hay diferentes preguntas que se podrían investigar, ¿por qué se presenta el bullying?, ¿por qué hay violencia actualmente en nuestro estado?, ¿cómo reducir la obesidad en Coahuila? Para responder estas preguntas, el sociólogo debe hacer uso del método científico.

Entendamos que el método científico consiste en una serie de pasos sistemáticos y organizados para asegurar la objetividad y coherencia al estudiar un problema.

Sociologicus (2001) en “El método científico y el surgimiento de la sociología” mencionaba que había formas “específicas de conocimiento que proporcionan determinadas informaciones con la utilización de una específica metodología. Cohen y Nagel señalan que las principales maneras de desterrar dudas y llegar a creencias estables han sido:

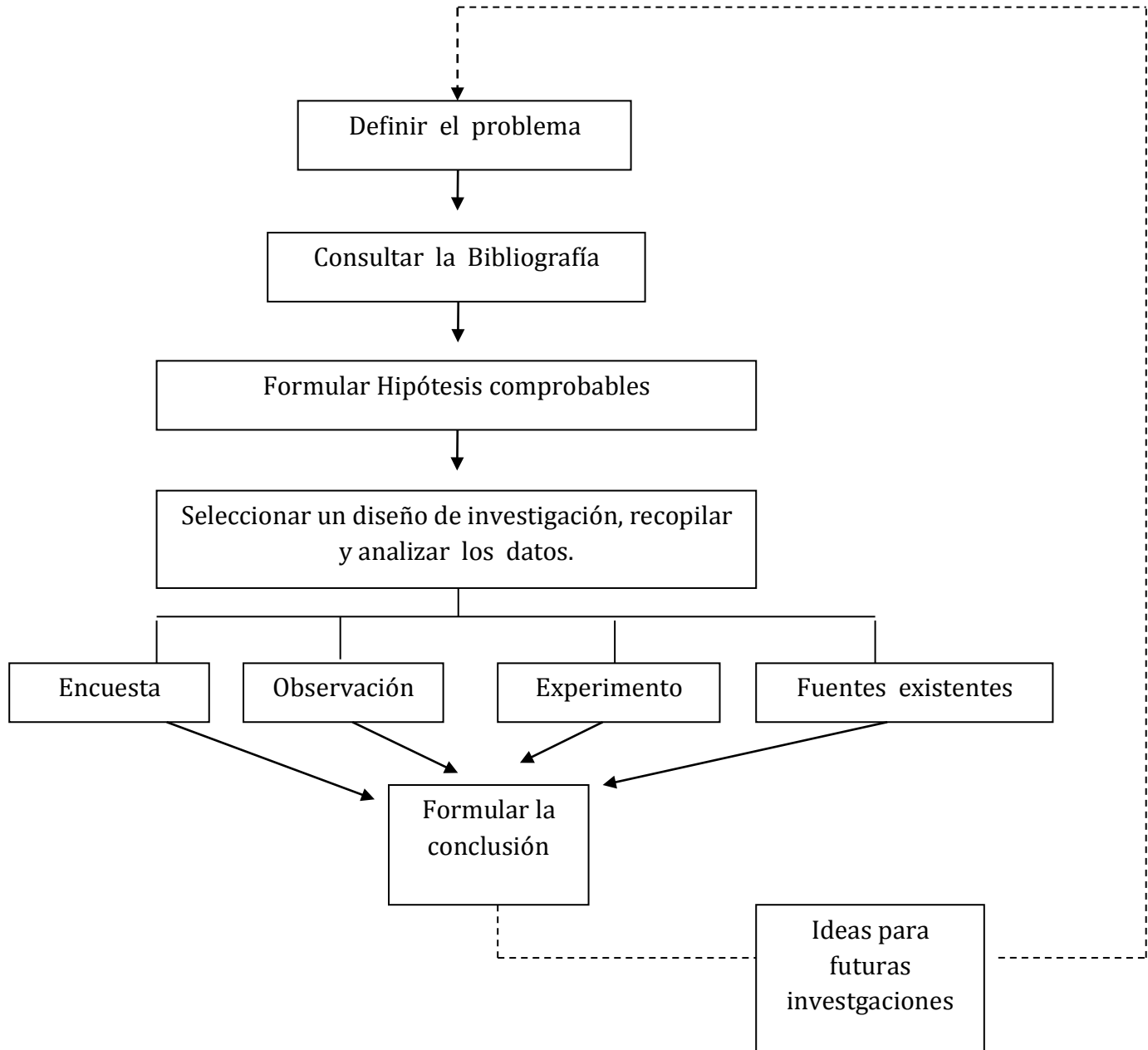
- **El método de la tenacidad.**
- **El método de la autoridad.**
- **El método de la intuición.**
- El método científico que se basa en un sistema de resolución de problemas independientemente de nuestros deseos y voluntad.

Constantemente nos presentan estadísticas y datos sobre investigaciones que se realizan pero son ciertas, falsas, como se hacen, de acuerdo a T Schaefer Richard (2006) en su libro introducción a la sociología, menciona que los sociólogos e investigadores siguen los pasos del método científico (requiero se me aclare la idea):

- **Definir el problema.**
- **Consultar Bibliografía.**
- **Formular Hipótesis.**
- **Diseñar la investigación, recopilar, y analizar los datos.**
- **Formular conclusiones.**

El Método Científico en la Sociología

Gráficamente podríamos explicar el método científico así:



REFERENCIA:

Información tomada de T Schaefer Richard Ed. Mc Graw Hill (2006) p. 26

El Método Científico en la Sociología

Revisemos cada paso del método científico:

1. **Definir el problema.**

Es decir, buscar una interrogante de tu entorno, es decir un tema de actualidad, por ejemplo:

¿Merece la pena ir a la universidad? Muchas personas se sacrifican y trabajan duramente para conseguir un título universitario. Los padres piden dinero prestado para la formación de sus hijos, los estudiantes trabajan en sus horas libres o de tiempo completo para asistir a clases nocturnas o de fin de semana. ¿Tiene recompensa? ¿Existe beneficio económico derivado de tener una licenciatura?

Al partir de esta información definiremos el problema:

¿Cuál es el ingreso económico de una persona con nivel de formación de licenciatura?

Para ello es importante determinar una *definición operativa*, que no es otra cosa más que la explicación clara y específica:

Ejemplo

Definición operativa de nivel de formación sería: último grado de estudios que una persona adquiere este puede ser básico, medio superior o superior.

Definición operativa de Ingresos: remuneración económica recibida por prestar un servicio a determinada institución.

Después de realizar las definiciones operativas, el siguiente paso es:

2. **Consultar Bibliografía.**

En este paso consiste en la documentación amplia ayuda a clarificar que busco del problema.

Por ejemplo

- Consultar cuáles son los salarios de diferentes puestos laborales.
- Otros estudios realizados sobre formación e ingresos.
- También es posible hacer la búsqueda de ingresos en relación a su formación en otros estados, países.

Para la consulta bibliográfica se recomienda hacer uso de libros que no tengan más de 10 años de antigüedad, para obtener datos más reales, en cambio si lo que se desea es hacer una comparación de la actualidad y varios años atrás, es importante incluir bibliografía antigua.

Por medio de los libros no es la única forma de documentarse, actualmente contamos con revistas de carácter científico, así como diferentes sitios web serios donde podemos hacer uso de esta información. Recuerda que hay que dar crédito a quien realizó esa investigación para poder citarlo.

El Método Científico en la Sociología

3. Formular Hipótesis

Una hipótesis es reflexión entre dos o más factores, nombrados como variables.

Una **variable**: *Es una característica, que puede cambiar bajo diferentes condiciones.*

Por ejemplo:

Variable-Ingreso económico.

Dentro de las variables se encuentran las variables dependientes y las independientes, donde las primeras muestran una influencia sobre otra variable que es la variable dependiente.

Hipótesis: El nivel de formación determina el nivel de ingresos.

Es decir, una persona con maestría es probable que tenga más ingresos económicos que una persona que estudió hasta la secundaria.

Variable independiente	Variable dependiente
Nivel de Formación.	Niveles de ingresos.
Nivel de Falta de integración en la sociedad.	Probabilidad de suicidio.
Tiempo invertido para presentar un examen.	Resultado del examen.
Ingresos de los padres.	Probabilidad de que un hijo estudie en la universidad.

REFERENCIA:

Ejemplo tomado de Información tomada de T Schaefer Richard (2006)p.27

En este apartado se realizan las hipótesis que pueden dar respuesta al problema de estudio.

El Método Científico en la Sociología

4. Recopilar y analizar los datos.

Una vez determinadas las hipótesis hay que demostrar si son ciertas o falsas. Para ello hay que realizar instrumentos de medición para poder reunir la información.

1. **Observación:** Cohen (1992) expresa que al igual que los experimentos, los estudios de observación pueden realizarse en el campo o en un laboratorio. La diferencia radica solamente en que un sociólogo no puede manipular una variable independiente para comprobar su efecto en los individuos. El trabajo del sociólogo es el registro sistemático de las situaciones y la forma de reacción de los individuos. Para ello es importante que el investigador cuente con los instrumentos adecuados para realizar sus reportes de observación.
2. **Encuesta:** de acuerdo al portal estadística. Mat, (s/d) refiere a M García Ferrado “prácticamente todo fenómeno social puede ser estudiado a través de las encuestas”. Cuatro razones avalan esta afirmación.
 - A. Las encuestas son una de las escasas técnicas de que se dispone para el estudio de las actitudes, valores, creencias, motivos. Hay estudios experimentales en que no se conocen inicialmente las variables que intervienen y mediante la encuesta, bien por cuestionarios o por entrevista hacen posible determinar las variables de estudio.
 - B. Las técnicas de encuesta se adaptan a todo tipo de información a cualquier población.
 - C. Las encuestas permiten recuperar información sobre sucesos acontecidos a los entrevistados.
 - D. Las encuestas permiten estandarizar los datos para un análisis posterior, obteniéndose gran cantidad de datos a un precio bajo y en un periodo de tiempo corto.

3. Experimento

Dentro de la Sociología, no es muy aplicado este tipo de recolección de datos.

4. Uso de fuentes existentes

En este punto se puede hacer uso de revistas, diferentes documentos de diferente orden científico, político, económico, cultural, además de bases de datos, como por ejemplo censos que ayuden a poder analizar a profundidad.

El Método Científico en la Sociología

Después de tener determinado como se recolectarán los datos, es importante determinar dónde se aplicará, también llamado selección de la muestra. Una muestra es una selección de población mayor estadísticamente representativa. Los sociólogos buscan muestras aleatorias, es decir, cada uno de los miembros de una población tienen la misma oportunidad de ser elegidos, por ejemplo:

Población: Centro Comercial del sur de la Ciudad. La población refiere a todas las personas que se encuentran en ese lugar y para sacar una muestra aleatoria, se aplicarían por ejemplo encuestas al azar a las personas.

Una vez recogida la información se comienza con el procesamiento de diferentes estadígrafos que muestran los resultados de la población estudiada.

a. Formulación de Conclusiones

En relación a los datos obtenidos y después de pasar por diferentes estadígrafos, es importante poder realizar las conclusiones retomando las hipótesis que se plantearon, para determinar si se refutan o se aceptan.