

EL PROCESO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Abstract

The following text enunciates of brief way some elements important to consider during the stages of the scientific research.

Resumen

El siguiente texto enuncia de manera breve algunos elementos importantes a tener en cuenta durante las etapas de la investigación científica.

a) *Definición*

Actividad de producción del saber utilizando varias fuentes de conocimiento.

b) *Tipos de ciencia*

- ciencias formales puras:

Axiomas + reglas de deducción lógicas.

- ciencias empírico formales

Componentes teórico y experimental.

- ciencias hermenéuticas

“Las ciencias hermenéuticas apuntan de hecho la realidad humana en tanto que realidad captable a través de las huellas o los rostros que deja en la naturaleza, es decir, a través de las acciones y las obras. Tanto en las relaciones del hombre como en sus obras, que atesta la presencia de significantes.”¹

¹ Ladrière (1984)

c) *Algunas características del método científico*

d)

Objetividad, refutabilidad, conceptos estructurados, carácter metódico de la colecta de datos, actitud crítica, validez interna y externa, etc.

FUENTES DEL CONOCIMIENTO

a) *Fuentes del conocimiento directo*

b) La práctica

- La experiencia
- La observación

⇒ *Empirismo* (sofistas griegos).

b) *Fuentes del conocimiento no sistemático*

- La intuición
- La imaginación

c) *Fuentes del conocimiento indirecto y sistémico*

- El razonamiento inductivo

Partir de casos particulares y desembocar en generalizaciones cuya verosimilitud se evalúa al confrontarla con otros casos particulares.

- El razonamiento deductivo

Partir de principios generales (axiomas) y sacar conclusiones.

N. B: Importancia de la noción de *modelo*

d) Fuentes de conocimiento transmitido :

- La tradición
- La autoridad
- La moda

LA PRODUCCIÓN DE DATOS

Numerosas investigaciones se fundamentan en la utilización de *datos*.

a) *Definición*

Dato: Hecho numérico o no, preñado de informaciones relativas a una situación que se desea analizar en un proceso de investigación.

b) Métodos de colecta / producción de datos

c)

1. La observación examen de una situación sin modificarla.

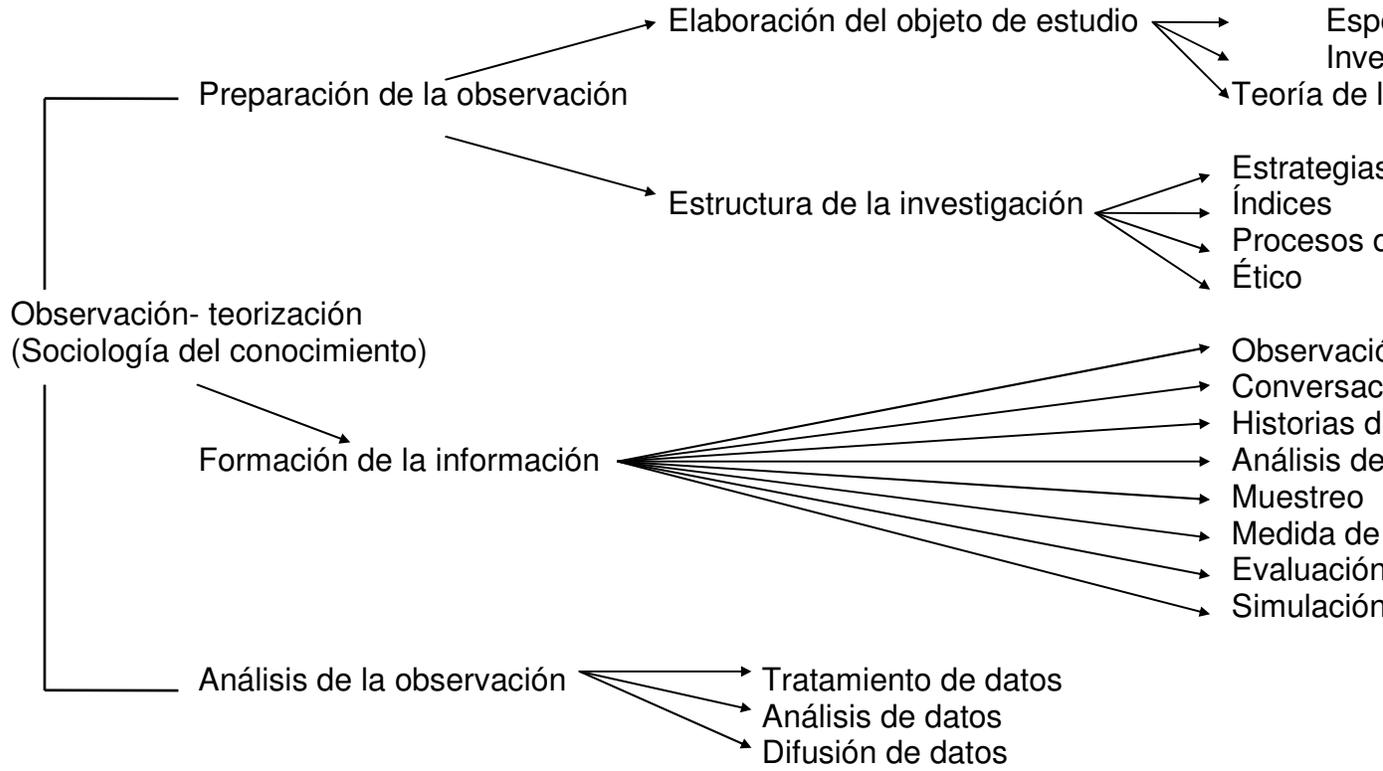
2. La encuesta:

Interrogación sobre una situación en la cual están implicados individuos.

3. La experimentación: construcción de una situación creada y controlada por el investigador.

4. El estudio de huellas o rastros observación diferida de determinadas consecuencias del fenómeno analizado.

LA INVESTIGACIÓN SOCIAL



Fuente: Gauthier *et al.* (1987)