

TIPOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Sanca Tinta Miler Daen ¹

RESUMEN

La investigación científica es un proceso planificado y orientado a la búsqueda de respuestas tentativas a una interrogante.

En éste sentido, la investigación organiza la metodología de estudio a partir de formas estructuradas de conocimiento a partir de hechos significativos. El modelo estructurado varía de acuerdo con la profundidad de conocimiento a obtener. Es así que los métodos investigativos se clasifican de acuerdo al objeto de estudio, al tiempo del mismo, al objetivo planteado, a los procedimientos implicados, etc.

En base a experticia del investigador se pueden adoptar diferentes tipos de investigación, aplicando instrumentos diseñados para responder tal propósito. según las características individuales.

PALABRAS CLAVE:

Tipos de investigación, Investigación Cuantitativa, Investigación Exploratoria, Investigación Explicativa

INTRODUCCION

La investigación es un proceso complejo que utiliza el método científico y varias técnicas de recolecta de información, intentando en lo posible que ésta sea fidedigna y aporte al conocimiento para poder proponer o modificar teorías.

CLASIFICACION DE LAS INVESTIGACIONES

Las investigaciones metodológicamente, se han clasificado de diversas maneras, es así que las clasificaciones propuestas se las podría organizar de la siguiente manera:

a) Según el objeto de estudio: Si el objetivo se basa en aumentar el conocimiento o proponer cambios, o en su defecto plantea modificar teorías y aplicarlas al campo pueden ser:

- Investigación Básica

- Investigación Aplicada

b) Según el tiempo en que se efectúan: De acuerdo al tiempo en que son aplicadas con uno o más individuos pueden ser:

- Investigaciones Sincrónicas
- Investigaciones Diacrónicas

c) Según la naturaleza de la información que se recoge para responder al problema de investigación: Útil si la información puede ser detallada o general, con experimentación o por bibliografía, etc. ,se encuentran por ejemplo:

- Investigación Cuantitativa
- Investigación Documental
- Investigación Experimental.

d) Según la extensión del estudio: Se enfoca en saber a cuántos individuos y qué tan detallada se requiera la información

- Investigación De campo
- Estudio de Casos

e) Según las técnicas de obtención de datos: Puede ser.

- Investigación Participativa

f) Según su ubicación temporal:

- Investigación Histórica

g) Según su objetivo general: En este caso importa más el fin que se dará a la investigación, ya sea para dar soluciones a problemas, ampliar el conocimiento o refutar hipótesis. Por ejemplo:

- Investigación Descriptiva
- Investigación Predictiva
- Investigación Evaluativa

TIPOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La investigación es un proceso que incluye técnicas de observación, reglas para el razonamiento y predicción y procura obtener información que tenga un fundamento sólido ya sea teórico o experimental, para entender, verificar, corregir o aplicar el conocimiento

Existen varios tipos de investigación científica, los cuales se clasifican de diversas maneras

¹ Univ. Tercer Año Facultad de Odontología UMSA

según el punto de vista con el que se desea enfocar:

a) Según el objeto de estudio:

● **Investigación Básica**

Es una investigación que parte de un tema específico y no sale de él. Las investigaciones y experimentos se basan en un tema ampliándolo, creando a partir de éste, nuevas leyes o refutando las existentes. Es también conocida como investigación fundamental o pura.

● **Investigación Aplicada**

Es aquella que utiliza la experiencia del investigador y la aplica en estudios de campo. Este tipo de investigación está íntimamente relacionado con la investigación básica.

b) Según el tiempo en que se efectúan:

● **Investigaciones Sincrónicas**

Son estudios que se dan en un corto tiempo, una fotografía sociológica en un momento dado, debido a su manejo estático y aislado es criticada su valor científico; pero dialécticamente sí se destaca la esencia sobre lo superficial y lo relaciona con la sociedad en el que esta adquiere significado científico.

● **Investigaciones Diacrónicas**

Es toda investigación que va más allá de los límites de un individuo investigador para ubicarse en redes de problemas, temas o hipótesis, que suelen abarcar largos períodos de tiempo, con el objeto de verificar los cambios que se pueden producir.

● **Investigación Seccional o Transversal**

Es un estudio en un momento y lugar determinado, pudiendo evaluar subgrupos de estudio de donde se puede recoger información sin necesidad de repetir las observaciones.

● **Investigación Longitudinal**

Compara datos de una misma población, los cuales se han obtenido en diferentes oportunidades o momentos, con el propósito de evaluar los cambios.

c) Según la naturaleza de la información que se recoge para responder al problema de investigación:

● **Investigación Cuantitativa**

Permite evaluar los datos de manera científica o de forma numérica con ayuda de la estadística. Se necesita que entre los elementos de la investigación exista una relación y que se pueda delimitar y saber donde se inicia el problema y cuál es su dirección. Usa la metodología descriptiva, analítica y experimental

● **Investigación Cualitativa**

Describe cualidades de un fenómeno. Usa la metodología inductiva.

● **Investigación Exploratoria**

Se realiza con el propósito de resaltar uno o más puntos de un problema determinado además de encontrar la mejor manera de cómo enfocarlo.

● **Investigación Correlacional**

Mide el grado de relación entre las variables de una población estudiada, midiéndose coeficientes de correlación que no necesariamente sean causales.

● **Investigación Explicativa o Causal**

Mediante este tipo de investigación que se requiere la combinación de los métodos analítico y sintético, en conjugación con el deductivo y el inductivo, trata de responder el porqué del objeto que se investiga, mediante la recolección de información de fuentes.

● **Investigación Experimental**

Se basa en manipulación de la realidad o del estado natural del objeto.

La tarea del investigador es manejar de manera deliberada la variable experimental y luego observar lo que ocurre en condiciones controladas.

● **Investigación Documental**

Esta investigación se apoya en documentos de varios tipos, ésta investigación usa los siguientes métodos:

- **Investigación Bibliográfica;** Que se basa en la investigación y revisión de libros
- **Investigación Hemerográfica;** Que se basa en artículos o ensayos de revistas y periódicos
- **Investigación Archivística;** Que se basa en documentos que se encuentran en los archivos, como cartas, oficios, circulares, expedientes.

d) Según la extensión del estudio, puede haber:

● **Investigación De campo**

Se apoya en información del objeto de estudio o de los involucrados en él, a partir de indagación de campo como en la investigación:

Censal; Con estudios demostrables sobre toda la población.

De caso; Con encuestas, observaciones, entrevistas y cuestionarios.

● **Investigación Estudio de Casos**

Analiza una unidad específica del universo. Este tipo de investigación se caracteriza por:

- El estudio profundo de una unidad de observación, teniendo en cuenta características y procesos específicos.
- Son particularmente útiles para obtener información básica para planear investigaciones más amplias.

e) Según las técnicas de obtención de datos:

● **Investigación Participativa**

Los investigados forman parte del proceso de investigación. Hay una relación de igualdad entre investigador e investigados. Aquí la investigación se vuelve un instrumento de educación humana; permitiendo descubrir su situación de manera científica, motivado la superación de la situación problemática detectada en conjunto.

f) Según su ubicación temporal:

● **Investigación Histórica**

Trata de experiencias pasadas, esto se aplica no sólo a la historia sino también a las ciencias de la naturaleza, al derecho, la medicina o a cualquier otra disciplina científica.

Se basa en una búsqueda crítica de la verdad que se sustenta en los acontecimientos del pasado, para luego relacionarlos con el presente.

La tarea del investigador en éste tipo de investigación tiene las siguientes etapas:

1. Enunciación del Problema
2. Recolección de información
3. Crítica de Datos y Fuentes
4. Formulación de Hipótesis
5. Interpretación e Informe.

Este tipo de investigaciones permite medir e interrelacionar múltiples variables simultáneamente, además de identificar asociaciones entre variables, sin embargo no permite manipular las variables independientes ni de controlarlas rigurosamente.

g) Según su objetivo general:

● **Investigación Descriptiva**

Es la descripción, registro, análisis e interpretación, mediante análisis. En ésta investigación se ven y se analizan las características y propiedades para que con un poco de criterio se las pueda clasificar, agrupar o sintetizar, para luego poder profundizar más en el tema. En la

investigación descriptiva se trabaja sobre la realidad de los hechos y su correcta interpretación.

● **Investigación Predictiva**

Tiene como propósito anticipar situaciones futuras a partir del conocimiento de las condiciones previas, requiere de exploración, descripción, comparación, análisis y explicación. Su principal función es predecir la dirección futura de los eventos investigados.

● **Investigación Proyectiva**

También conocida como “proyecto factible”, consiste en la elaboración de una propuesta o modelo para solucionar un problema que se plantea, intenta responder preguntas hipotéticas sobre el futuro o pasado a partir de datos actuales.

● **Investigación Interactiva**

Implica la interacción en forma individual o grupal con el fin de modificar una situación o un evento, recogiendo información durante el proceso, con el propósito de reorientar las actividades. La investigación interactiva implica: aplicar un programa, describir el proceso de aplicación, identificar aspectos relevantes que faciliten o entorpezcan la aplicación e introducir mejoras durante el proceso.

● **Investigación Confirmatoria**

Permite verificar hipótesis que se plantean en una teoría a partir de la experiencia directa, se interesa en encontrar evidencia que pueda apoyar o rechazar dichas hipótesis.

● **Investigación Evaluativa**

Esta analiza la estructura, el funcionamiento y los resultados con el fin de proporcionar información para la toma de decisiones, permite estimar la efectividad de uno o varios programas, propuestas. Este tipo de investigación se diferencia de la confirmatoria en que los

resultados que intenta obtener son más específicos y se orientan hacia la solución de un problema concreto en un contexto social o institucional determinado.

BIBLIOGRAFÍA

1. Tamayo y Tamayo Mario *El proceso de la investigación* Tercera Edición, Ediciones Limusa Noriega páginas de 72 hasta 130
2. Bersanelli Marco; Gargantini Mario (2006). *Sólo el asombro conoce. La aventura de la investigación científica.* Ediciones Encuentro.
3. Zorrilla Arena, Santiago (2007). *Introducción a la metodología de la investigación.* México Océano [reimpresión 2007].
4. Álvarez Cáceres R. (1996) *El método científico en las ciencias de la salud. Las bases de la investigación biomédica.* Editorial Díaz de Santos
5. Hurtado de Barrera J. (2007). *El proyecto de la investigación.* Quinta edición. Ediciones Quirón
6. González Río, M.J. (1997). *Técnicas de recolección de datos Metodología de la investigación social.* Ediciones Aguacilara.
7. Murillo Hernández Willian Jhoel *La investigación científica* URL disponible en <http://www.monografias.com/trabajos15/invest-cientifica/invest-cientifica.shtml> Fecha de acceso: 5 de junio de 2011
8. De la Fuente Silva Leopoldo *La investigación Científica* URL disponible en <http://www.monografias.com/trabajos7/inci/inci.shtml> Fecha de acceso 4 de Junio de 2011