

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Univ. Quisbert Vargas Misael¹
Univ. Ramírez Flores Dennis²

RESUMEN

El objetivo de la investigación científica es aquello a lo que se le aplica el pensamiento, es lo que se desea obtener y para su redacción deben tomarse en cuenta secuencias ordenadas. El objetivo, está constituido por ideas que van a plantear un conjunto de problemas, las ideas constituyen el primer acercamiento a la realidad que habrá que investigarse.

Los objetivos pueden ser generales, intermedios y finales, éstos se enuncian con verbos de acción, deben ser claros, concretos, evaluables, los verbos a utilizar deben seleccionarse con minuciosidad, ya que expresan el compromiso del estudio, es importante establecer si solo se obtendrá información o se someterá a prueba una hipótesis, también debemos saber si el problema es nuevo, de repetición o complemento de otro. Los términos en los que se exprese, deben evitar posibles alteraciones en el proceso de investigación. Es necesario clasificar los objetivos para poder lograr un buen estudio científico, los objetivos y las ideas deben estar relacionados con el problema y la investigación que se va a realizar. Para poder determinar el planteamiento de los objetivos es necesario y algo imprescindible ver la finalidad que la investigación persigue al efectuar el estudio.

PALABRAS CLAVES:

Objetivo, Investigación, Estudio

INTRODUCCION

Los objetivos de la investigación científica describen el "qué" se pretende hacer y lo selecto para estudiar, son planteamientos que obtenemos de las preguntas a las que

se intentan dar una respuesta. La aplicación de los objetivos es fundamental en todo el proceso de la investigación, dado que los objetivos constituyen la base principal y racional del objeto de estudio, los objetivos pueden plantearse como preguntas de investigación; de modo que al realizar el proyecto y cumplir los objetivos se responderá a las preguntas formuladas. Los objetivos y estas preguntas son los elementos que apoyan a la hipótesis de la investigación científica, la cual realiza la búsqueda de conocimientos o de soluciones a los problemas de carácter científico. Por lo tanto, los objetivos en la investigación científica, ayudan a mejorar el estudio por que permite establecer contacto con la realidad a fin de que la conozcamos mejor, constituyendo el estímulo para la actividad intelectual creadora y favoreciendo a desarrollar una curiosidad creciente acerca de la solución de problemas.

CARACTERISTICAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

Una investigación científica debe obedecer las siguientes características.

Objetividad	Que existe realmente, fuera de la presencia o interés del investigador.
Precisión	Concisión y exactitud rigurosa en el lenguaje o estilo. Que permita identificar claramente lo que se quiere decir.
Verificación	Capaz de ser comprobado por otras investigaciones.
Explicación concisa	Descripción breve y certera del resultado.
Basada en datos	No en opiniones. Derivada y comprobada en la experiencia práctica.
Razonada y lógica	Producto del proceso de pensar. <i>Deducido</i> de un grupo de principios. O <i>inducido</i> ,

¹Univ. Tercer Año Facultad de Odontología UMSA
² Univ. Tercer Año Facultad de Odontología UMSA

Restricciones claras extraído de experiencias particulares. Precisión de las limitaciones de la investigación y sus resultados. Conclusiones de estadísticas y probabilidades.¹

DEFINICION DE OBJETIVO

El objetivo va a constituir la finalidad que se persigue al efectuar un estudio de investigación, es decir, es lo que queremos lograr alcanzar o conseguir, para determinar el planteamiento de los objetivos es imprescindible la importancia del estudio, en cuanto a la utilidad práctica de los conocimientos que deriven de los datos obtenidos.

El término objetivo proviene del Latín Medieval *objectivus*

“Los objetivos son resultados que prevén o se desean alcanzar en un plazo determinado” José huertas (1983), él sostiene que los objetivos enuncien el qué, el cómo, y el por qué.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

El objetivo de la investigación científica es el enunciado claro y preciso a las metas que seguimos, es lo palpable, lo medible, lo verificable, algo que podemos vincular con la lógica de las acciones y el significado.

Los objetivos tienen que ser revisados en cada etapa de la investigación, no debemos confundir a los objetivos con los resultados, ya que un resultado es un dato, a diferencia de un objetivo que llega a ser un logro. Cuando los objetivos están bien formulados, éstos logran expresar el porqué, y el cómo del proyecto de investigación o desarrollo que estamos proponiendo. Y para lograr que los objetivos sinteticen tanta información y consigan una buena presentación y organización, se pueden tomar algunas precauciones, como ser:

- 1) Verificar la relación que tiene con el problema de estudio de la investigación, o el problema propuesto, también se debe hacer una 2) articulación lógica entre los objetivos intermedios y el objetivo final, y por ultimo 3) los objetivos expresan acciones que serán desarrolladas y para esto un enunciado siempre empieza con un verbo.

El objetivo del investigador es llegar a tomar decisiones y una teoría que le permita generalizar y resolver en la misma forma problemas semejantes en el futuro.

Funciones de un objetivo

Las funciones de un objetivo se sintetizan en:

- Conocer hechos y fenómenos y formular hipótesis
- Concebir la idea a investigación.
- Encontrar respuestas a determinadas interrogantes.
- Iniciar, reformular y reenfocar una teoría.
- Plantear el problema de investigación.
- Resolver un problema y mejorar una situación.
- Desarrollar las preguntas de investigación.
- Proporcionar información sobre la cual se basan las teorías.
- Justificar la investigación y su viabilidad.

Existen varios tipos de objetivos que se diferencian por sus características individuales y de acuerdo con la función que desempeñan se dividen en: Objetivo general, Objetivo intermedio y objetivo final.

Objetivo general.-

El objetivo general es la idea central por la cual empezamos a plantear un proyecto. Para poder realizar un objetivo general, debe estar iniciado por verbos fuertes e infinitivos, que indican acciones. Muestra lo que se intenta ejecutar en la investigación, para lograr el éxito. El objetivo general apoya la formulación de los objetivos específicos²

Objetivo intermedio

El objetivo intermedio es aquella condición previa a elaborar antes de la realización del objetivo principal, a veces son los pasos que debemos seguir en relación ordenada, y otra no tan ordenada. Se tratan de algunos requisitos a ser satisfechos, se puede describir una situación que podría existir después de solucionar los problemas, identificar las relaciones entre los objetivos, modificar las formulaciones, eliminar objetivos corregidos en un nivel no son suficientes para poder lograr un objetivo final.

Objetivo final

Un objetivo bien enunciado es aquel que de manera precisa transmite lo que pretende hacer el investigador. El objetivo final es aquel que brinda la respuesta a las incógnitas de la investigación y del investigador. Es el más importante porque de él depende la investigación, es el que brinda la información real del problema planteado o la hipótesis, sin él no se tiene una respuesta real de la investigación.

También podemos encontrar los objetivos propios de la investigación

Objetivos propios de la investigación

Entre esta categoría de los objetivos propios de la investigación que de acuerdo al tipo de investigación serán:

Investigación Pura:

Este tipo de investigación busca mejorar los sucesos teóricos para el progreso de una ciencia, sin un interés directo en sus posibles acciones prácticas. Esto no quiere decir que son independientes de la práctica, o sus resultados no vayan a ser empleados para fines precisos de un futuro. La investigación pura se puede dividir en:

- Investigaciones teóricas fundamentales
- Investigaciones teóricas destinadas al conocimiento de algún aspecto de la realidad o a la verificación de hipótesis

Investigación Aplicada:

Tiene relación con la investigación pura, porque depende de los descubrimientos y avances de la investigación pura, llegando a enriquecerse de conocimientos de ellos. Se diferencia de la investigación pura, porque ésta emplea fines de aplicación directos e inmediatos. La aplicación busca sobre una realidad circunstancia antes que el desarrollo de teorías. Estas investigaciones tratan de indagar sobre un conocimiento para poder elaborarlo y para actuar.

Objetivos de Investigación según el nivel de profundidad del estudio.

Objetivos Explicativos:

Son los que buscan tratar de darnos una visión en general, de tipo aproximativo, respecto a una designada realidad. Este tipo de investigación se realiza fundamentalmente cuando el tema seleccionado ha sido poco investigado y identificado, por lo tanto, aun sobre él, es difícil formular hipótesis precisas o de cierta generalidad. Suele ocurrir también que su uso depende de la aparición de un nuevo fenómeno que por su primicia no permite la descripción sistemática o cuando los recursos del investigador resultan insuficientes para realizar un trabajo mas profundo.

Las siguientes características delimitan la forma de los objetivos explicativos:

- Identificar y describir características o atributos ignorados hasta ese momento
- Cuantificar la frecuencia de algún fenómeno socio-sanitario.
- Seleccionar problemas y áreas de interés para la investigación
- Ordenar y clasificar las variables en categorías.

Son objetivos que no requieren de una hipótesis, ya que se limitan a abordar los problemas en su primera instancia.

Objetivos Descriptivos:

Se ocupan principalmente en describir características fundamentales de fenómenos idénticos, con el uso de criterios sistemáticos

para enfatizar los elementos esenciales de su naturaleza, puede caracterizar un fenómeno o una situación concreta indicando sus cualidades diferenciales.

Según Mario Bunge, plantea preguntas para la descripción de una investigación

- ¿Qué es?
- ¿Como estas?
- ¿Dónde está?
- ¿Cómo están relacionadas con sus partes?

Objetivos analíticos:

El objetivo analítico, estudia la relación entre una posible causa y un efecto. En este tipo de objetivo es indispensable una hipótesis.

Los objetivos analíticos permiten:

- Contrastar o verificar hipótesis
- Confirmar las relaciones o correlación que hay entre las variables (causa-efecto)
- Comparar la efectividad de al menos dos intervenciones
- Comprender las causas o factores subyacentes
- Anticipar fenómenos Debido a que el conocimiento y la comprensión de la causa o antecedente (factor de riesgo), facilita su control o prevención, estos objetivos son los que tienen mayor interés.

Formulación de objetivos de investigación

Se formula a partir del proyecto del problema, procurando las respuestas mediante la secuencia de un plan metodológico, el cual llegará a ayudar a encontrar la respuesta al problema.

Es muy importante responder a las siguientes preguntas para poder marcar el tipo de estudio que vamos a realizar:

¿Para qué realizamos la investigación y qué buscamos con lo que nos proponemos? ²

Datos para formular los objetivos:

Los siguientes datos son indispensables para poder formular objetivos investigativos:

- El planteamiento del problema, que se debe proyectar como una oración y al final se debe expresar como una pregunta.
- Las respuestas tentativas de las preguntas formuladas.
- La redacción del objetivo general debe ser ejecutable
- Los verbos que utilicemos deben ser en infinitivo, señalando la acción frente a los resultados, por ejemplo: identificar, plantear; analizar, demostrar, conocer, describir.

A continuación describiremos un ejemplo:

- Primero debemos plantear el problema:
Ej.: Enfermedad periodontal
- El Problema de Investigación planteado como oración

La enfermedad periodontal se presenta más común en adultos

- El Problema de Investigación expresado como pregunta

¿Describir a qué edad se presenta con más frecuencia la enfermedad periodontal en el adulto?

Mediante el ejemplo obtenemos los siguientes datos

1-. El problema planteando: la enfermedad periodontal

2 -.El objetivo: Es lograr describir a qué edad se presenta la enfermedad periodontal .

Mediante esta secuencia de preguntas, se puede plantear una metodología de investigación para poder determinar el objetivo del proyecto, este objetivo llegará a satisfacer la inquietud del investigador, por lo que se obtiene un nuevo *conocimiento científico*, llegando a tener una respuesta positiva o negativa a su hipótesis.

BIBLIOGRAFÍA

1. Metodología de la investigación, disponible en <http://www.peru-v.com/ingenieria/investigacion/caracteristicas.htm> . Fecha de acceso: 25 de junio del 2011
2. La problemática de investigación científica; disponible <http://html.rincondelvago.com/investigacion-cientifica.html>; fecha de ingreso 20-06-2011
3. Saravia Gallardo M. A. ; Metodología de Investigación, disponible en www.cienciaytecnologia.gob.bo/convocatorias/.../Metodologia.pdf; fecha de acceso 18-06-2011
4. Murillo Hernandez W. J. La investigación científica, disponible en <http://www.lafacu.com/apuntes/educacion/Methodologiadeinvestigacion/default.htm> Fecha de acceso 18-5 del 2011
5. Beltrán A.; Los objetivos y las tareas de la investigación, <http://www.monografias.com/trabajos43/objetivos-de-investigacion/objetivos-de-investigacion.shtml> Fecha de ingreso 19-06-2011
6. Tomás A. M. Definición del problema a investigar y de los objetivos de investigación; Disponible en <http://www.angelfire.com/emo/tomaustin/Met/guidadosproblema.HTM> fecha de ingreso 17-06-2011
7. Planteamiento del problema, disponible en; <http://www.tecnicas-de-estudio.org/investigacion/investigacion3.htm>. Fecha de ingreso 20-06-2011
8. Murillo Hernández W. J. ; La investigación científica, disponible en <http://www.lafacu.com/apuntes/educacion/Methodologiadeinvestigacion/default.htm> Fecha de acceso 18-5 del 2011