

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE MEDICINA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA Y SOCIAL
TSU EN ESTADÍSTICA DE SALUD
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I

UNIDAD IV

EL MARCO TEÓRICO EN UNA INVESTIGACIÓN
(HIPÓTESIS)

Prof. Evy Guerrero

SISTEMA DE HIPÓTESIS

Según Hernández y otros (2004), «las hipótesis son explicaciones tentativas del fenómeno investigado, formuladas a manera de proposiciones »

Son sólo proposiciones sujetas a comprobación empírica y a verificación de la realidad (en investigación cuantitativa) o a observación en el campo (en investigación cualitativa)

SISTEMA DE HIPÓTESIS

Para Arias (2006), « es una suposición que expresa la posible relación entre dos o más variables, la cual se formula para responder tentativamente a un problema o pregunta de investigación.»



SISTEMA DE HIPÓTESIS

La Hipótesis debe reunir las siguientes condiciones:

- ❖ Ser suficiente e integral para responder la interrogante
- ❖ Debe enunciar la relación entre dos o más variables
- ❖ Debe contener implicaciones claras para probar las relaciones enunciadas.
- ❖ Contener información nueva y útil para la ciencia.

CARACTERÍSTICAS DE UNA HIPÓTESIS

1. Las hipótesis deben referirse a una situación real social.
2. Los términos (variables) de la hipótesis deben ser comprensibles, precisos y lo más concretos posible.
3. La relación entre variables propuesta por una hipótesis debe ser clara y verosímil (lógica).
4. Los términos de la hipótesis y la relación planteada entre ellos deben ser observables y medibles, o sea tener referentes en la realidad.
5. Las hipótesis deben estar relacionadas con técnicas disponibles para probarlas.

¿PARA QUÉ SIRVEN LAS HIPÓTESIS?

1. ORIENTAN LA INVESTIGACIÓN:

Indican al investigador donde debe iniciar su labor de verificación o comprobación mediante la recolección de los datos.

Ejemplo: « El bajo rendimiento de los alumnos se debe a la actuación del docente» El investigador debe empezar por observar y evaluar al docente.

2. PRECISAN LAS VARIABLES QUE SERÁN MEDIDAS:

Debido a la estrecha relación entre la hipótesis y los objetivos de investigación.

Ejemplo: «Una baja ingesta de carbohidratos afecta el rendimiento deportivo en atletas de alta competencia.»

¿PARA QUÉ SIRVEN LAS HIPÓTESIS?

3. EXPLICAN O PREDICEN UN DETERMINADO HECHO, SEGÚN EL PROBLEMA FORMULADO:

Ejemplo:

«La baja calificación de los alumnos fue debida a la ausencia de estos en el curso de nivelación»

(Para explicar)

« Los alumnos que participen en el curso de nivelación obtendrán mayor calificación que aquellos que no participen» (Para predecir)

4. SIRVEN PARA PROBAR TEORÍAS:

Hernández y otros (1999), en la medida en que una hipótesis es sometida a prueba y verificada en varias oportunidades, más se fortalece la teoría de la cual se deriva.

¿PARA QUÉ SIRVEN LAS HIPÓTESIS?

5. SIRVEN PARA GENERAR TEORÍAS:

A partir de la comprobación de hipótesis.

6. CONTRIBUYEN A LA TOMA DE DECISIONES:

Luego de la prueba de la hipótesis.

- ❖ Las hipótesis no necesariamente son verdaderas, pueden o no serlo, y pueden o no comprobarse con hechos.
- ❖ Rechazar una hipótesis y comprobar que entre dos o más variables no existe relación, también constituye un verdadero aporte.

No todas las investigaciones plantean hipótesis ,
esto depende de dos factores esenciales:

El enfoque del estudio y
El alcance inicial del mismo.

La formulación de hipótesis es necesaria en:

Investigaciones de nivel **Explicativo**,
cuando se pretende establecer relaciones
causales entre variables.

En algunas investigaciones de carácter
Descriptivo , específicamente en las
correlacionales y en las que buscan establecer
una asociación (no causal) entre variables.

TIPOS DE HIPÓTESIS

Hipótesis de Investigación

Hipótesis alternativa

Hipótesis nula

TIPOS DE HIPÓTESIS



Según Hernández y otros (2004) , son proposiciones tentativas acerca de las posibles relaciones entre dos o más variables.

TIPOS DE HIPÓTESIS

1.1 Descriptiva : Indican una probable relación no causal entre variables cualitativas. Se utiliza en investigaciones de tipo descriptivo, como pudieran ser los estudios por encuesta.

Ejemplo: “Los hombres tienen mayor incidencia de enfermedades cardiovasculares que las mujeres”

1.2 Correlacionales: Suponen una posible relación estadística entre variables cuantitativas.

Ejemplo: “Mientras más años tenga la institución de Salud, mayor será el requerimiento de espacio físico para el archivo”

TIPOS DE HIPÓTESIS

1.3 Explicativa: Expresa la posible causa de un hecho

«La estancia prolongada de los pacientes en los servicios de hospitalización se debe al mal funcionamiento de los servicios de apoyo»

TIPOS DE HIPÓTESIS

1.4 Predictiva: Plantea el posible efecto o consecuencia de un hecho

1.4.1 Experimental:

« La aplicación de tratamiento anticoagulante disminuirá los niveles de tensión arterial»

1.4.2 No

Experimental:

«La falta de insumos médicos originará menor rendimiento de las consultas»

TIPOS DE HIPÓTESIS

1.5.1
Experimental

1.5 Comparativa:

Contrastan resultados
o características de
grupos en condiciones
diferentes.

1.5.2
No
Experimental

1.5.3
Direccional:
Indica la
tendencia de
los resultados

1.5.4 No
direccional:
No indica
tendencia solo
expresa la posible
diferencia entre
los resultados

TIPOS DE HIPÓTESIS

Experimental

« Los alumnos que participan en el curso de nivelación obtendrán mayor calificación que aquellos que no participen»

No experimental

«Los técnicos con curso medio en Salud Pública obtendrán mayores calificaciones que los técnicos sin curso»

Ejemplos

Direccional

«El tiempo que tardan en desarrollar el SIDA las personas contagiadas por transfusión sanguínea es menor que las que adquieren el VIH por transmisión sexual»

No direccional

«Existirá una diferencia de tiempo para desarrollar SIDA entre las personas contagiadas por transfusión sanguínea y las que adquieren el VIH por transmisión sexual»

TIPOS DE HIPÓTESIS

Hipótesis Alternativa

Son aquellas que plantean opciones distintas a la hipótesis de trabajo o de investigación.

Hipótesis de investigación (Hi):
«La falta de insumos médicos originará menor rendimiento de las consultas»

Hipótesis alternativa (Ha):
«La falta de personal médico especializado originará menor rendimiento de las consultas»

TIPOS DE HIPÓTESIS

Hipótesis nula (H_0):

Es la que niega lo supuesto en la hipótesis de investigación.

H_0 : «La falta de insumos médicos no tendrá influencia en el rendimiento de las consultas»