

Investigación No Experimental: Diseños, Características, Tipos y Ejemplos

Por
Joaquín Montano

La **investigación no experimental** es aquella en la que no se controlan ni manipulan las variables del estudio. Para desarrollar la investigación, los autores observan los fenómenos a estudiar en su ambiente natural, obteniendo los datos directamente para analizarlos posteriormente.

La diferencia entre la investigación no experimental y la experimental es que en esta última se manipulan las variables y el estudio se realiza en entornos controlados. Así, por ejemplo, se experimenta sobre la gravedad dejando caer intencionadamente una piedra desde varias alturas.



En cambio, en la investigación no experimental los investigadores acuden, de ser necesario, al lugar donde sucede el fenómeno a estudiar. Por ejemplo,

para conocer los hábitos de bebida de los jóvenes, se realizan encuestas o se observa directamente como lo hacen, pero no se les ofrece bebida.

Este tipo de investigación es muy frecuente en campos como la psicología, la medición de las tasas de desempleo, estudios sobre consumo o encuestas de opinión. En general, se trata de hechos preexistentes, desarrollados bajo sus propias leyes o reglas internas.

Diseños de investigación no experimental

Frente a lo que ocurre con la investigación experimental, en la no experimental las variables estudiadas no se manipulan de forma deliberada. La manera de proceder es observar los fenómenos a analizar tal y como se presentan en su contexto natural.

De esta forma, no existen estímulos ni condiciones para los sujetos que se están estudiando. Estos se encuentran en su ambiente natural, sin que se les traslade a ningún laboratorio o entorno controlado.

Las variables existentes son de dos tipos diferentes. Las primeras son las llamadas independientes, mientras que las denominadas dependientes son consecuencia directa de las anteriores.

En este tipo de investigaciones se indaga entre las relaciones de causas y efectos para extraer conclusiones válidas.

Dado que no se crean situaciones exprofeso para investigarlas, se puede afirmar que los diseños no experimentales estudian las situaciones ya existentes desarrolladas bajo sus propias reglas internas.

De hecho, otra denominación que se le da es la de investigaciones *ex post facto*; esto es, sobre hechos cumplidos.

Diferencias con los diseños experimentales

La principal diferencia entre ambos tipos de investigaciones se encuentra en que en los diseños experimentales se produce una manipulación de las variables por parte del investigador. Una vez creadas las condiciones deseadas, los estudios miden los efectos de las mismas.

Por su parte, en las investigaciones no experimentales esta manipulación no existe, sino que se recogen los datos de forma directa en el entorno en el que suceden los hechos.

No puede afirmarse que un método sea mejor que el otro. Cada uno es igualmente válido dependiendo de lo que se vaya a estudiar y/o de la perspectiva que el investigador quiera darle a su trabajo.

Por sus propias características, si la investigación es experimental será mucho más sencillo repetirla para asegurarse de los resultados.

Sin embargo, el control del ambiente hace que algunas variables que pudieran aparecer espontáneamente sean más difíciles de medir. Es justo lo contrario de lo que sucede con los diseños no experimentales.

Características

Como ya se ha señalado anteriormente, la primera característica de este tipo de investigaciones es que no se produce manipulación de las variables estudiadas.

Normalmente se trata de fenómenos que ya han ocurrido y que se analizan a posteriori. Aparte de esta característica, se pueden señalar otras peculiaridades presentes en estos diseños:

- La investigación no experimental es muy utilizada cuando, por razones éticas (como por ejemplo, dar bebida a jóvenes), no hay opción de realizar experimentos controlados.
- No se forman grupos para estudiarlos, sino que estos son los ya preexistentes en sus entornos naturales.
- Los datos se recogen directamente, y después se analizan e interpretan. No se interviene de forma directa sobre el fenómeno.
- Es muy común que los diseños no experimentales se utilicen en investigación aplicada, ya que estudian los hechos tal y como ocurren de manera natural.
- Dadas las características presentadas, este tipo de investigaciones no son válidas para establecer relaciones causales inequívocas.

Tipos

Diseño transversal o transeccional

Este tipo de diseño de investigación no experimental es utilizado para observar y registrar los datos en un momento específico y, por su propia naturaleza, único. De esta forma, el análisis que se realiza está enfocado en los efectos de un fenómeno que ocurre en algún momento particular.

Como ejemplo puede mencionarse el estudio de las consecuencias de un terremoto sobre las viviendas en una ciudad o las tasas de fracaso escolar en un año determinado. También puede tomarse más de una variable, convirtiendo el estudio en uno más complejo.

El diseño transversal permite abarcar diversos grupos de individuos, objetos o fenómenos. A la hora de desarrollarlos, se pueden dividir en dos grupos diferentes:

Descriptivos

El objetivo es investigar aquellas incidencias y sus valores, en los que aparecen una o más variables. Una vez que se obtengan los datos, simplemente se realiza una descripción de los mismos.

Causales

En estos diseños se trata de establecer las relaciones entre varias variables acaecidas en un momento determinado. No se describen estas variables una a una, sino que se intentan explicar cómo están relacionadas.

Diseño longitudinal

Al contrario de lo que sucede con el diseño anterior, en el longitudinal los investigadores pretenden analizar los cambios que sufren determinadas variables a lo largo de un tiempo. También se puede investigar cómo evolucionan las relaciones entre estas variables durante ese plazo.

Para conseguir ese objetivo es necesario recoger datos en distintos puntos temporales. Existen tres tipos dentro de este diseño:

De tendencia

Estudian los cambios que suceden en alguna población en general.

De evolución de grupo

Los sujetos estudiados son grupos o subgrupos más pequeños.

De panel

Parecida a las anteriores pero con grupos específicos que se miden en todos los momentos. Estas investigaciones son útiles para analizar los cambios individuales junto con los grupales, permitiendo conocer qué elemento ha producido los cambios en cuestión.

Ejemplos

En líneas generales estos diseños están elaborados para el estudio de hechos que ya han sucedido y, por lo tanto, es imposible que se puedan controlar las variables. Son muy frecuentes en campos estadísticos de todo tipo, tanto para medir la incidencia de algunos factores como para los estudios de opinión.

Efectos del alcohol

Un ejemplo clásico de la investigación no experimental son los estudios sobre los efectos del alcohol en el cuerpo humano. Al no ser ético dar de beber a los sujetos estudiados, se utilizan estos diseños para obtener resultados.

La forma de conseguirlo sería acudir a los lugares en los que se consume alcohol habitualmente. Allí se mide el grado que alcanza esta sustancia en sangre (o se pueden tomar los datos de la policía o de algún hospital). Con esta información, se procederá a comparar las distintas reacciones individuales, extrayendo las conclusiones sobre ello.

Encuestas de opinión

Cualquier encuesta que intente medir la opinión de un grupo determinado sobre un tema se realiza mediante los diseños no experimentales. Por ejemplo, las encuestas electorales son muy habituales en la mayoría de los países.

Rendimiento escolar

Tan solo haría falta recoger las estadísticas de los resultados de los escolares que ofrecen los propios centros educativos. Si, además, se quiere completar el estudio, se puede buscar la información sobre el nivel socioeconómico de los alumnos.

Analizando cada dato y relacionándolos entre sí, se obtiene un estudio acerca de cómo afecta el nivel socioeconómico de las familias en el rendimiento de los escolares.

Referencias

1. Normas APA. Investigaciones no experimentales – Qué son y cómo elaborarlas. Obtenido de normasapa.net
2. EcuREd. Investigación no experimental. Obtenido de ecured.cu
3. Metodologia2020. Investigación experimental y no experimental. Obtenido de metodologia2020.wikispaces.com
4. Rajeev H. Dehejia, Sadek Wahba. Propensity Score-Matching Methods for Nonexperimental Causal Studies. Recuperado de business.baylor.edu
5. ReadingCraze.com. Research Design: Experimental and Nonexperimental Research. Obtenido de readingcraze.com
6. Reio, Thomas G. Nonexperimental research: strengths, weaknesses and issues of precision. Obtenido de emeraldinsight.com
7. Wikipedia. Research design. Obtenido de en.wikipedia.org