

CONTENIDO DE LA SECCIÓN DE MATERIALES Y MÉTODOS EN EL INFORME DE INVESTIGACIÓN

(Elaborado por Marialida Mujica y Cristina Ludewig)

OBJETIVO:

- Describir la sección de materiales y métodos empleados en una investigación.

En todo proyecto e informe de investigación existe una sección donde se describe la metodología a emplear (en el proyecto) o empleada (en el informe final). Esta sección comprende:

- a. La mención y justificación del *diseño de investigación* escogido para realizar el estudio.
- b. La descripción de la población y de la muestra a estudiar, especificando:
 - La población a la que se referirán los resultados de la investigación.
 - La clase de *muestra* que se utilizará y su tamaño. Es conveniente explicar el procedimiento que se seguirá para seleccionar la muestra, indicando cuál será el marco muestral de donde se seleccionarán los sujetos a estudiar. También indicar si el tamaño de la muestra fue calculado con fórmulas o con un paquete estadístico, cuál fue el nivel de confianza con el cual se trabajó así como el error máximo admisible. En el informe final es necesario especificar si hubo mortalidad de la muestra, es decir, si no se pudo estudiar a todos los sujetos seleccionados, e indicar la magnitud de esta pérdida y si ella puede afectar la validez de la investigación.
- c. Mención y descripción del *instrumento de recolección de datos* a emplear.
- d. Una descripción del *procedimiento* a seguir para recopilar los datos y garantizar la validez y confiabilidad de la investigación. Esta descripción debe permitir que otras personas puedan evaluar la calidad de la información que fue recolectada, así como identificar la forma en que se realizó.

En este orden de ideas, el procedimiento se define como:

- El proceso que se seguirá en la recolección de los datos y en las otras etapas de la ejecución del estudio.

- La planificación detallada de lo que se hará en la recolección de datos a fin de dar respuestas al problema o hipótesis planteada.

La descripción del procedimiento en una investigación debe contener lo siguiente:

- Solicitud de permisos o autorizaciones necesarias para la recolección de datos. Este aspecto puede ser requerido por la institución que patrocina la investigación o por aquella donde se llevará a cabo. También puede ser necesario que las personas que participarán en el estudio den su consentimiento; en otras ocasiones son los comités de ética los que deben autorizar la realización del trabajo.
- Conviene especificar las etapas que se seguirán para la recolección de datos.
- Cómo se llevará a cabo el procesamiento de la información: a través de métodos tradicionales (manuales) y electrónicos (computarizado). Se debe mencionar en este último caso cuál paquete se empleará para calcular las pruebas estadísticas
- La manera como se presentará la información (cuadros y gráficos) y como será analizada tomando en cuenta las técnicas estadísticas

Es importante considerar que la descripción del procedimiento a seguir en la investigación puede variar según las características del estudio, pudiendo incluir: la prueba de los instrumentos, el orden de su aplicación, los métodos y técnicas para medir las variables como por ejemplo: la toma de peso, talla agudeza visual o auditiva, la presión arterial, el momento en que se aplicarán o medirán las variables. Además, deben detallarse los equipos necesarios, su modo de utilización, las condiciones bajo las cuáles serán usados, los pasos que se seguirán para su uso, y la forma de calibración para asegurar medidas consistentes. Todo esto tiene especial importancia si son varias las personas que participarán en la recolección de datos.

Finalmente, en algunos casos, dependiendo de la investigación, será necesario detallar cómo se protegerán los derechos de las personas que participan en el estudio. Siempre es necesario incluir lo referente a la preparación de los sujetos, qué información y orientación debe dárseles.