



PERÚ

Ministerio  
de Salud

ESCUELA NACIONAL DE SALUD  
PÚBLICA

DIRECCION DE INVESTIGACION

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

# **MANUAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON ENFOQUE CUANTITATIVO ESTUDIOS OBSERVACIONALES**

**Carátula:**

Seguir el modelo de carátula proporcionado por la Escuela de Salud Pública (ENSAP)

**Resumen**

Debe ser estructurado conteniendo las siguientes secciones: Antecedentes, Objetivos, Metodología y Resultados Esperados. El máximo de palabras son 300 y cada sección debe tener la información necesaria para entender de que se trata el proyecto de investigación y sus alcances.

**Palabras clave**

Deben ser entre tres a cinco palabras claves basadas en los Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS)

**Índice**

Elaborar un índice del documento siguiendo las secciones de la estructura de proyectos de investigación

**Lista de anexos**

Elaborar una lista con los títulos de todos los anexos incluidos en el proyecto de investigación.

**CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN****1.1 Planteamiento del problema**

Describa la magnitud del problema, utilizando estadísticas internacionales, regionales y locales. Mencione lo que se sabe del problema, es decir los antecedentes más relevantes y relacionados con el tema de investigación. También mencione lo que no se sabe del problema o está en controversia y por qué es un problema de investigación.

**1.2 Formulación de la pregunta de investigación**

Enuncie la pregunta de investigación que va a ser respondida. Asegúrese que en la pregunta estén presentes los elementos de tiempo, espacio y persona.

**1.3 Justificación**

Argumente por qué debe llevarse a cabo la investigación principalmente en términos de novedad científica y de relevancia y utilidad de los resultados esperados.

**1.4 Objetivos***1.4.1 Objetivo general*

Incluya cual es el objetivo general de la investigación. Use el verbo en infinitivo para el enunciado del objetivo general. Asegúrese que en el objetivo general estén presentes los elementos de tiempo, espacio y persona. El objetivo general debe estar alineado con la pregunta de investigación.

*1.4.2 Objetivos específicos*

Incluya de 3 a 5 objetivos específicos que ayuden a construir el objetivo general. Utilice verbos en infinitivo para los objetivos específicos.

### **1.5 Hipótesis (si aplica)**

Redacte le hipótesis en términos de hipótesis investigación. No utilice hipótesis estadística (hipótesis nula) para enunciar la hipótesis de su investigación. La hipótesis debe mostrar el resultado que a priori espera el investigador sucederá. Asegúrese que en la hipótesis general estén presentes los elementos de tiempo, espacio y persona. La hipótesis debe es la respuesta anticipada a la pregunta de investigación y debe estar alineada con el objetivo general.

## **CAPÍTULO II: METODOLOGÍA (CUANTITATIVA)**

### **2.1 Diseño del estudio**

Describa cual será el diseño de estudio que se utilizará para responder la pregunta de investigación.

### **2.2 Lugar y contexto del estudio**

Describa donde se va a llevar a cabo la investigación, en qué periodo de tiempo. Además, proporcione un descripción de las principales características del lugar donde se va a llevar a cabo la investigación.

### **2.3 Población, muestra y unidad de análisis**

#### *2.3.1 Población*

Describa cual es la población de estudio o población accesible, así como sus principales características.

#### *2.3.2. Criterios de selección*

##### *2.3.2.1 Inclusión*

Enuncie todos los criterios que serán usados para definir las unidades de análisis elegibles para ingresar al estudio de investigación.

##### *2.3.2.2 Exclusión*

Enuncie todos los criterios que se aplicarán para excluir a las unidades de análisis posteriormente al cumplimiento de los criterios de inclusión. Los criterios de exclusión no deben ser la negación de los criterios de inclusión y siempre se aplican después de que se cumplen los criterios de inclusión.

#### *2.3.3 Muestra*

#### *2.3.4 Unidad de análisis*

Describa cual será la unidad de análisis del estudio. Las unidades de estudio pueden ser personas, binomio madre-hijo, animales, hogares, establecimientos de salud, salones de clase, etc.

#### *2.3.5 Calculo de tamaño de muestra o poder estadístico*

Realice el cálculo de tamaño de muestra que va a tener el estudio. Reporte los parámetros utilizados para el cálculo de muestra así como el nivel de confianza y la potencia estadística utilizada de ser el caso. En caso de tener una base de datos con un tamaño de muestra establecido, se deberá llevar a cabo un cálculo de poder estadístico.

### *2.3.6 Tipo de Muestreo*

Reporte el tipo de muestreo que va realizar para la selección de las unidades de análisis del estudio. Si el muestreo es probabilístico explique cuál fue el marco muestral que se utilizó así como el procedimiento de selección aleatoria de las unidades de análisis. Si es muestreo es complejo, describa las etapas del muestreo.

## **2.4 Variables del estudio**

### *2.4.1 Variable dependiente (resultado)*

Defina cuál es la variable dependiente de la investigación. En caso de haber más de una variable dependiente, mencione cual es el resultado primario y cual el resultado secundario. Si la variable dependiente es numérica mencione las unidades de medida, en cambio, si la variable dependiente es categórica describa los estratos de la variable. En caso de hacer una categorización basada en una variable numérica reporte los puntos de corte utilizados y la referencia de donde provienen esos puntos de corte.

### *2.4.2 Variable independiente (exposición)*

Defina cuál es la variable independiente de la investigación. En caso de haber más de una variable independiente, mencione cual es la exposición principal y cual la exposición secundaria. Si la variable independiente es numérica mencione las unidades de medida, en cambio, si la variable independiente es categórica describa los estratos de la variable. En caso de hacer una categorización basada en una variable numérica reporte los puntos de corte utilizados y la referencia de donde provienen esos puntos de corte.

### *2.4.3 Otras variables*

Enumere las variables que acompañarán a la variable dependiente e independiente. Defina el rol de las variables en confusoras o mediadoras. Si las variables son numéricas reporte sus unidades de medida, en cambio, si las variables son categóricas describa los estratos de las variables. En caso de hacer una categorización basada en una variable numérica reporte los puntos de corte utilizados y la referencia de donde provienen esos puntos de corte.

## **2.5 Instrumentos de recolección de datos**

Describa los instrumentos a utilizar para medir las variables de la investigación. Reporte si son instrumentos validados y confiables así como si han sido validados y/o adaptados culturalmente en nuestro contexto y las referencias bibliográficas de donde fueron tomados los instrumentos. Reporte las principales métricas de validación y confiabilidad como por ejemplo: alfa de Crombach, Omega de McDonald, sensibilidad y especificidad, coeficiente de correlación intraclase, análisis factorial exploratorio o confirmatorio, etc. En caso de que el instrumento sea de elaboración propia mencionar cual será el proceso de construcción del instrumento, validación y prueba piloto.

## **2.6 Procedimientos y recolección de datos**

Describa la fase de preparación previa a la recolección. Mencione como se hará el proceso de capacitación o estandarización de las personas que harán el trabajo de campo. Mencione la obtención de los permisos para poder realizar el trabajo de campo. Asimismo, como se hizo la preparación de los materiales necesarios para la recolección de datos

Describa la fase de trabajo de campo, mencionando como se hará el abordaje de los participantes en el estudio. Describa el tiempo promedio que tomará recolectar la información para cada participante y en qué condiciones se hará la recolección de datos.

Describa la fase posterior al trabajo de campo, mencionando como se realizará el control de calidad de los datos recolectados así como su almacenamiento.

## **2.7 Plan de análisis estadístico**

### *2.7.1 Análisis descriptivo*

Reporte que medidas de resumen se utilizarán para las variables numéricas y para las variables categóricas.

### *2.7.2 Análisis bivariado*

Reporte que prueba de hipótesis se utilizarán para comparar dos variables dependiendo de si son numéricas o categóricas. Reporte los como evaluará los supuestos que debe cumplir para realizar cada prueba de hipótesis. Establezca cual será el valor p para la significancia estadística.

### *2.7.3 Análisis multivariado*

Reporte el modelo de regresión a utilizar para el análisis multivariado. Reporte cual es la medida de asociación que se va a utilizar con sus intervalos de confianza y cuál será el método para seleccionar las variables que ingresarán al modelo multivariado. Mencione cual es paquete estadístico que va a utilizar para los análisis estadísticos así como la versión del mismo.

## **2.8 Consideraciones éticas**

Si aplica, describa el uso del consentimiento informado y cómo será el proceso para su obtención. Si no aplica el uso de consentimiento informado, explique los motivos. Describa como se va a asegurar la confidencialidad de los participantes del estudio y como se van a custodiar los datos obtenidos en la investigación.

Reporte que el proyecto será enviado al comité de ética de la ENSAP para su aprobación..

## **2.9 Limitaciones de la investigación**

Describa las limitaciones que se anticipan se presentarán en la investigación. Estas limitaciones deben ser de orden metodológico, relacionadas con los sesgos de selección, medición y confusión. Mencione como se van a atenuar o mitigar estas limitaciones. Describa cuáles serán las limitaciones para la generalizabilidad de los resultados esperados.

## **CAPÍTULO III: ADMINISTRACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

### **3.1 Presupuesto**

Reporte los costos asociados a la investigación. Considere presentar los costos monetarios de los no monetarios.

### **3.2 Cronograma de actividades**

Presente las fechas y plazos con los hitos principales del proyecto de investigación hasta su ejecución y finalización. Puede utilizar el Diagrama de Gantt para presentar su cronograma de actividades.

## **CAPITULO IV: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Utilice citas bibliográficas para sustentar el proyecto de investigación. Las citas deberán utilizar números arábigos y ser numeradas por orden de aparición en el manuscrito. Las de referencias bibliográficas deben utilizar el formato de citación Vancouver y de preferencia utilice un gestor de referencias bibliográficas como Zotero, Mendeley o Endnote.

## **ANEXOS**

### **Anexo 1: Consentimiento informado**

Si aplica, presente el modelo del formato de consentimiento informado que utilizará en la investigación

### **Anexo 2: Asentimiento informado**

Si aplica, presente el modelo del formato de asentimiento informado que utilizará en la investigación

### **Anexo 3: Instrumentos (encuesta/ficha/guía) o ficha de recolección**

Presente los instrumentos utilizados para le recolección de datos como pueden ser ficha de recolección de datos, cuestionarios, guía de entrevista, etc.

### **Anexo 4: Tabla de operacionalización de variables**



PERÚ

Ministerio  
de Salud

ESCUELA NACIONAL DE SALUD  
PÚBLICA

DIRECCION DE INVESTIGACION

**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"**  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Presente la tabla de operacionalización de variables que contenga:  
definición conceptual, definición operativa, tipo de variable, escala de  
medición, indicadores, fuente de recolección