

# El protocolo de investigación



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**  
FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN



# Objetivos

- Identificar la organización y componentes esenciales de un protocolo de investigación



# Componentes de la Propuesta

- **Título y carátula (1 hoja)**
- **Resumen (350 palabras)**
- **Introducción (1-3 páginas)**
  - Planteamiento del problema
  - Marco teórico, conceptual o referencias
  - Antecedentes
  - Justificación
- **Objetivos e Hipótesis(1 hoja)**
- **Métodos (2-3 hojas)**
  - Diseño del estudio
  - Población, lugar
  - Tamaño de muestra y muestreo
- Selección
- Variables
- Procedimientos de recolección de datos e instrumentos
- Análisis y procesamiento de datos
- **Aspectos éticos**
- **Difusión de resultados**
- **Bibliografía (10-30 referencias)**
- **Cronograma (1 hoja)**
- **Presupuesto (1 hoja)**
- **Anexos (No hay límite)**

Strobe. Directrices para estudios observacionales 2008  
Fisher AA et al. An operations research handbook. 2002  
OPS. Guía para escribir un protocolo de investigación.



# Título y resumen

- Título
  - La frase más importante del documento
  - Diseño que se utiliza
- Resumen
  - Cubre todos los elementos del proyecto en orden





# Introducción

- Introducción  
  - Planteamiento del problema
    - Identifica el problema
    - Demuestra conocimiento (que se conoce)
    - Determina las brechas o vacíos (que no se conoce)
  - Las razones del estudio (por qué se hace el estudio)
  - Antecedentes
    - Etapa en que se ubica el estudio
    - Estudios recientes (revisiones sistemáticas), preliminares?



# Justificación

- Justificación
  - Establece la necesidad, importancia, relevancia





# Objetivos

- Declaración general o global de lo que se realizará
- Motivación de la investigación
- Contribución razonable y esperada del estudio
- Contempla los siguientes elementos
  - Qué, quien, cuando, donde, y como



# Objetivos

“Evaluar si el efecto de la utilización combinada de mosquiteros impregnados con insecticida y repelente de mosquitos

en miembros de hogares

se traducirá en una reducción del 40% en la prevalencia de la malaria en comparación con los hogares que sólo usan mosquiteros

en el sur de Etiopía

y a los 12 meses de seguimiento”



# Hipótesis

- Descripción de los resultados esperados (relación de variables)
- Afirmación de la relación entre variables (orienta)
- Orienta y guía la investigación



# Métodos

- Explica en detalle como se llevará a cabo la investigación
- Generalmente la más importante sección
- La más larga y más detallada



# Diseño del estudio

- Al inicio de métodos
- Estrategia para responder la pregunta
- Necesario describir elementos más importantes del diseño
  - Ej. Seguimiento de participantes (periodo, tipos)



# Población y lugar y tiempo

- Descripción de población, lugar y tiempo
- Estudio de Cohorte
  - Criterios de elegibilidad, fuente y métodos de selección
  - Métodos de seguimiento 
  - Estudios Pareados
- Estudio Caso-Control
  - Criterios de elegibilidad, fuente y métodos de determinación de casos y selección de controles
  - Razón de la elección de casos y controles
  - Estudios Pareados



# Criterios de inclusión y exclusión

- Tomar en cuenta población a quienes se generalizará resultados
- Exclusión
  - Razones éticas (Ej. problemas cognitivos)
  - Razones de costo o logísticas (Ej. viven fuera)
  - Datos son inadecuados (Ej. no hablan el idioma)
  - Alta probabilidad de pérdida de seguimiento



# Tamaño de muestra y muestreo

- Descripción del tamaño de muestra y parámetros utilizados
  - Censo, muestra
- Descripción del tipo de selección de la muestra (muestreo)
  - Tipo
    - Probabilístico
    - No probabilístico



# Recolección de datos y procedimientos

- Describa la forma de colección de datos
  - Técnicas a utilizar
  - Fuente de datos
- Descripción de procedimientos de acuerdo a técnica de recolección
  - Uso de flujogramas



# Administración de los datos

- Administración y control de calidad
  - Capacitación
  - Manual
  - Ingreso de datos





# Variables

- Definir claramente todas las variables
  - Respuesta
  - Exposición
  - Predictoras
  - Confusoras
  - Modificadoras de efecto
- Si aplica, proporcionar criterios de diagnóstico
- Tabla describiendo características de variables y fuentes (Ej. Operacionalización)





# Sesgos

- Especificar las medidas adoptadas para afrontar posibles fuentes de sesgo





# Análisis de datos

- Descripción de técnica a utilizar
- Programa estadístico
  - Control de confusión
  - Análisis de subgrupos e interacciones
  - Manejo de datos perdidos (missing data)
  - Pérdidas en el seguimiento
  - Estrategia de muestreo
  - Análisis de sensibilidad



# Presupuesto

- Descripción de gastos por actividades
- Justificación de gastos
- Categorías
  - Personal
  - Insumos
  - Comunicación y transporte
  - Otros gastos
  - Costos institucionales







# Cronograma

- Descripción de las actividades
- Tiempo en que ocurrirán





# Cronograma

Actividades	Meses									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Trámites administrativos / Aprobación del comité de Ética	X									
Capacitación a personal Directivo y operativo		X								
Validación de instrumento / Ensayo piloto		X								
Primera medición			X							
Seguimiento de casos			X	X	X					
Medición final luego de tres meses de seguimiento					X	X	X	X		
Análisis de datos / Redacción del informe									X	
Reunión para compartir y presentar los resultados										X



# Bibliografía

- Incluye las referencias relevantes que sustentan el estudio
- Usar un programa de referencias
- Citar las referencias necesarias e importantes





# Resumen

- Identificar la organización y componentes esenciales de un protocolo de investigación

