

# UDS

Universidad del suroste.  
Campus Comitán de Domínguez  
Medicina Humana.



Cuadro sinóptico de los módulos 3, 4, 5 y 6 del MOPECE.

Nombre del alumno (a): Katia Marlen Espinosa Sánchez  
3er Semestre.

Grupo: D

Docente: Dr Cecilio Culebro Castellanos

Comitán de Domínguez, Chiapas, 13 / octubre / 2023.

## Tipos de datos y su tabulación.

- Variable cualitativa. Aquellas que son atributos o propiedades. Discretas. Asumen valores que son siempre números enteros.
- Variable cuantitativa. Aquellas en que el atributo se mide numéricamente. Continuas. Pueden tomar tantos valores como permita la presión del instrumento de medición.

## Medición de Salud y enfermedad en la población.

- Variable ordinal. Aquello cuyas categorías tienen un orden, aunque las diferencias entre ellas pueden no ser iguales.
- Variable de intervalo. Tiene distancias iguales entre sus valores y una característica fundamental.
- Devaneo de valores en conjunto y distribución.
  - Medidas de tendencia central.
    - Moda.
    - Mediana.
    - Media.
    - Promedio

## Medidas de resumen de una distribución.

- Medidas de dispersión
- Medidas de frecuencia.

Diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo de una serie de datos.

Variancia

Mide la desviación promedio de los valores individuales con respecto a la media.

- Desviación estandar.

Raíz cuadrada de la variancia.

Medida del número total de casos existentes, llamados casos prevalentes de una enfermedad en un punto o periodo de tiempo y en una población determinados, sin distinguir si son o no casos nuevos.

Incidencia.

Medida del número de casos nuevos, llamados casos incidentes de una enfermedad originados de una población en riesgo de padecerla, durante un periodo del tiempo determinado.

Presentación gráfica de datos.

La distribución de variables cualitativas así como cuantitativas discretas se suele representar graficamente por medio de diagramas de barras o bien por graficos de sectores.

- Asociación. Relación de dependencia estadística entre 2 o mas eventos, características u otras variables.

### Medidas de asociación.

- Comparación de 2 porcentajes: La prueba de Chi cuadrado. Continuación a una situación en la que se evalúa si existe una asociación estadísticamente significativa entre ciertos tipos de ocupación y el riesgo de contraer malaria en una población.

- Determina si la presencia de un factor de riesgo evaluado está efectivamente relacionada con la frecuencia de la enfermedad.

### Comparación de la frecuencia de enfermedad en medidas y medidas de asociación.

- Determinan la presencia de una asociación entre 2 variables. Riesgo entre el riesgo absoluto de enfermarse o morir de aquellas con la exposición de interes y el riesgo absoluto de enfermarse o morir de aquellas sin la exposición de interes.

### Medidas de la fuerza de asociación.

#### Riesgo absoluto.

Incidencia de enfermedad u otro evento de interés en la población o grupo poblacional.

Diferencia entre los promedios de hemoglobina observado en 2 grupos.

### Medidas de diferencia entre los promedios de 2 grupos.

### Apéndice estadístico - epidemiológico.

- Comparación de 2 promedios: La probabilidad Z.

Procedimiento alternativo de la inferencia estadística para estimar el grado de incertidumbre que rodea a los estimadores de los parámetros poblacionales.

### Intervalos de confianza para promedios y proporciones.

### Razón de posibilidades.

Cociente entre 2 odds. Se define de forma diferente según la situación de que se trate.

### Riesgos atribubles.

Permite comparar el exceso de riesgo entre 2 grupos con diferente nivel de exposición al factor de interés.

### Fracciones atribubiles.

- Fracción atribuble en exposidos.

### Medidas de impacto poblacional.

- Estandarización de tasas.

- Tasas específicas.

## Definiciones y conceptos.

Vigilancia

Observación sistemática y continuada de la frecuencia, distribución y determinantes de salud y tendencias de la población

-Medición sistemática.  
-Comparación e interpretación.

Objetivos y usos de la vigilancia epidemiológica.

- Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de enfermedades.
- Identificar, caracterizar y monitorizar las tendencias y patrones del proceso salud - enfermedad en las poblaciones.
- Detectar cambios en los factores o precursores de salud.
- Investigar y controlar las enfermedades.
- Planear los programas de salud.
- Evaluar las medidas de control y prevención.
- Probar hipótesis.
- Archivar históricos de la actividad de las enfermedades.

Vigilancia en Salud Pública.

Eventos de salud bajo vigilancia.

- Enfermedades que ya han sido total o parcialmente erradicadas.
- Enfermedades que se encuentran en fase de eliminación.
- Enfermedades no transmisibles de alta morbilidad - prematuridad.
- Daños a la población y su salud provocados por sustancias tóxicas ambientales.

Contexto de actuación de la vigilancia.

- Población.
- Red de servicios de atención de salud.
- Autoridad de salud pública.
- Red de servicios de salud, detecta, notifica y confirma los eventos de salud bajo vigilancia.

Recolección de datos.

- Detección
- Notificación
- Recolección del caso.

Aplicar una definición de caso estandarizada.

- Red local de unidades notificadoras.
- Caso sospechoso.
- Caso probable.
- Caso confirmado.

Etapas básicas de los sistemas de vigilancia.

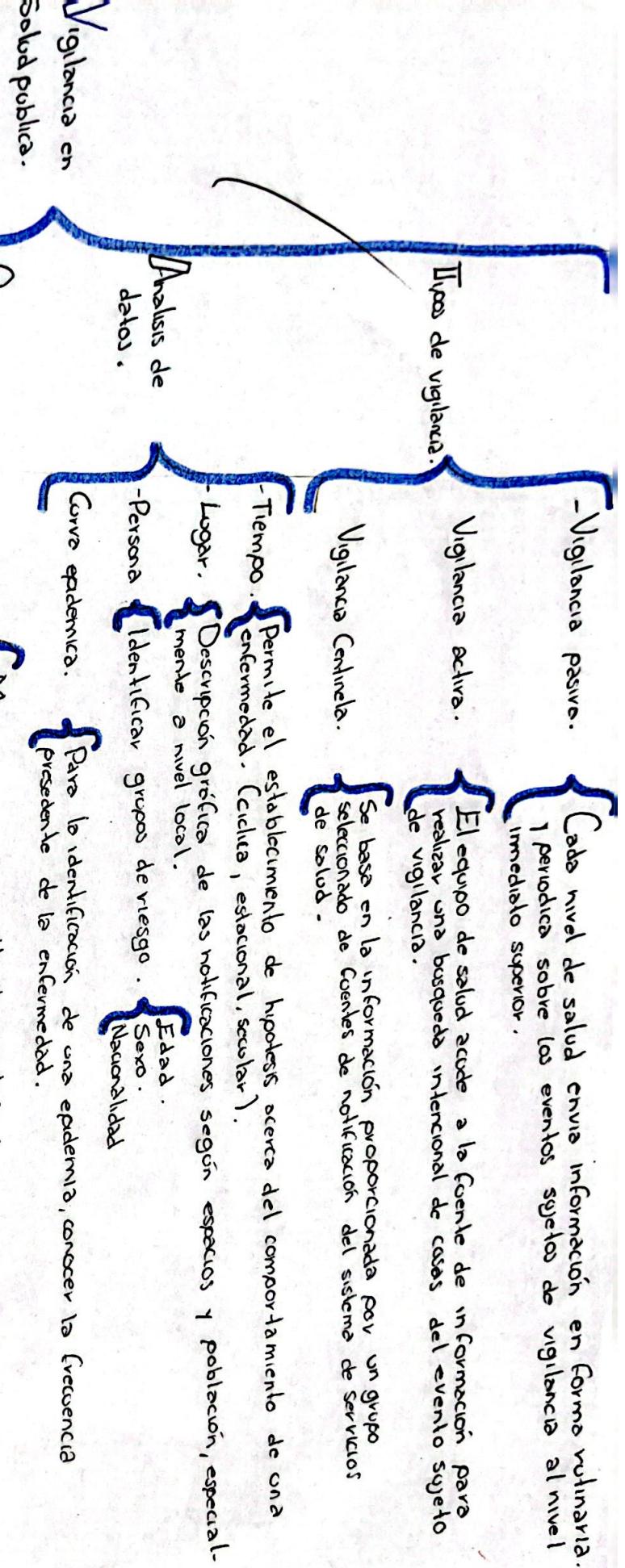
- Análisis de la información
- Interpretación de la información.

-Consolidación de datos.

- Análisis de variables epidemiológicas básicas.
- Comparación con datos previos e inclusión de variables locales no considerables en la recolección de datos.

Difusión de la información.

- Elaboración de materiales de difusión para distintos niveles de decisión.



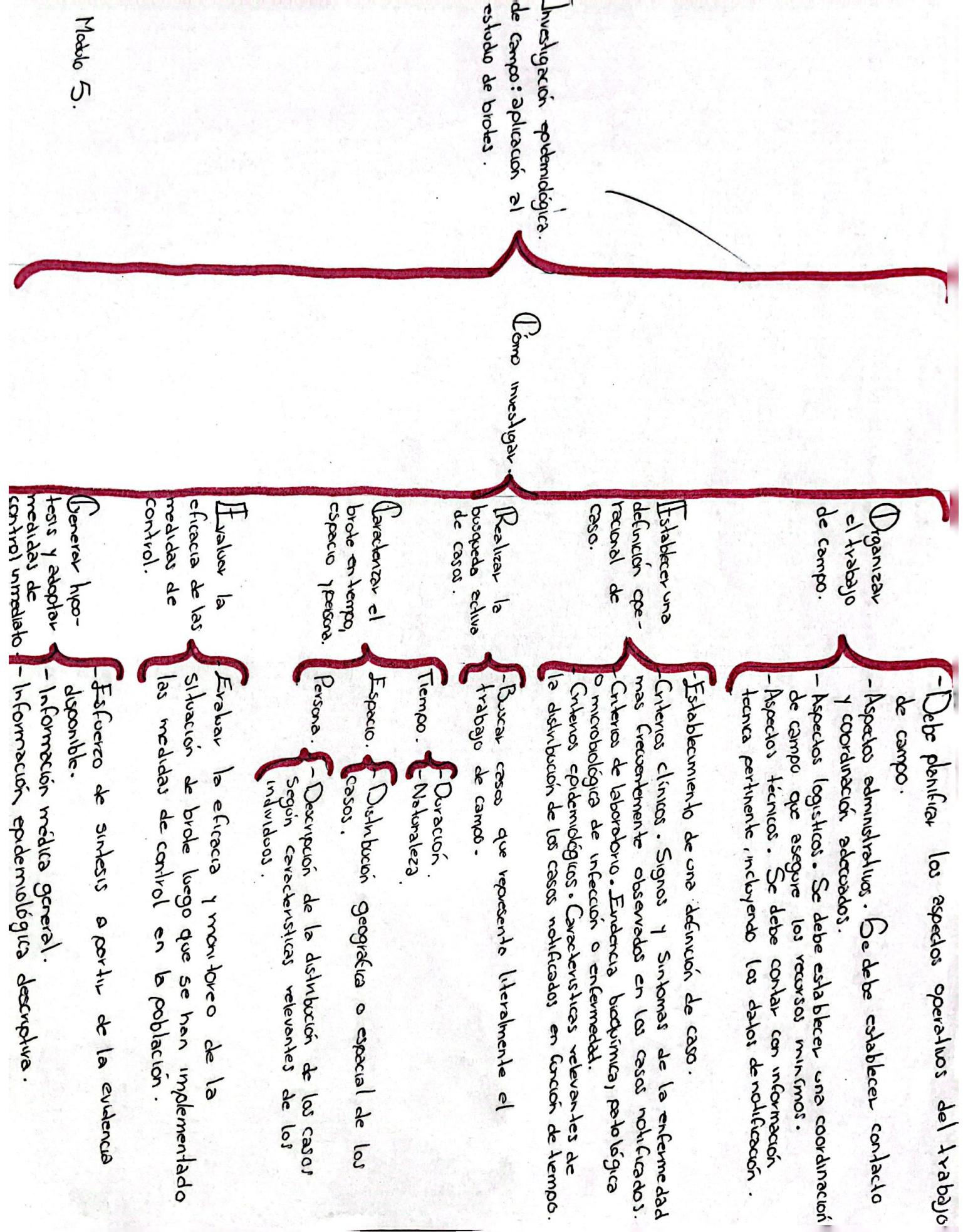
**Sistemas de vigilancia y los programas de control.**

- Mantener un grado alto de coordinación.
- Prevención y control para la vigilancia.
- Proverán la información pertinente a los programas para que incluyan tanto como sea posible, la aplicación de medidas de prevención o control adecuadas a la situación.

**Evaluación de los sistemas de vigilancia.**

- Ejercicio analítico de comparación entre lo observado y lo esperado, es el grado en que un sistema cumple sus objetivos en relación con lo que se espera debería cumplir.
  - Importancia del evento sometido a vigilancia para salud pública.
  - Permanencia de los objetivos y componentes de la vigilancia para la salud pública.
  - Sencillez
  - Flexibilidad.
  - Calidad del sistema.
  - Aceptabilidad.
  - Sensibilidad.
- Facilidad de operación del sistema de vigilancia.
  - Habilidad que tiene un sistema de vigilancia a los cambios requeridos.
  - Refleja la voluntad de los individuos y las organizaciones para participar en el sistema de vigilancia.

## Modelo 5.



## Investigación en salud pública.

- Prevención, control de problemas de salud.
- Epidemiología descriptiva.
- Epidemiología analítica

Esencial para detectar y caracterizar la ocurrencia de una situación epidémica.

Proporciona el enfoque básico para generar hipótesis e intervenciones. Y predicciones sobre el modo de transmisión y las probables exposiciones asociadas a mayor riesgo de adquirir la enfermedad.

## Investigación de brotes.

- Trabajo que demanda una ejecución rápida y una respuesta correcta del equipo local de Salud.
- Alerta epidemiológica.
- Respuesta epidemiológica.

Conglomerado: agregación inusual, de evento; de salud que están agrupados en tiempo y espacio.

-Brote: aumento inusual en el # de casos relacionados epidemiológicamente.

- Cuando la enfermedad es pronosticada.
- Cuando la enfermedad excede su ocurrencia usual.
- Cuando la enfermedad parece tener una fuente común.

-Epidemia: Ocurencia de casos de enfermedad u otros eventos de salud con una incidencia mayor.

## Investigación de campo: aplicación al estudio de brotes.

### Como investigar

- Estudio de un brote, es la identificación de los factores causales asociados a la presencia epidémica de la enfermedad en la población.
- Actividad descriptiva
- Actividad analítica.

Categoriza el brote, en tiempo, espacio y persona.

Cuando la etapa descriptiva es insuficiente para determinar la cuantía, modo, riesgos y exposiciones importantes en la propagación del brote en la población.

- Verificar el diagnóstico de los casos notificados de donde se genera la sospecha de brote.
- Comparar incidencias, establecer si la ocurrencia observada de la información de la enfermedad es superior a la esperada.

-Construir un cuadro de frecuencia de signos y síntomas de la enfermedad y posibles requerimientos de laboratorio para la confirmación de futuros casos o descartar algunos de los casos notificados.

Factores condicionantes del alcance de las medidas.

Condicionantes de la eficacia de las medidas.

Comparar resultados obtenidos con los esperados para cada una de ellas.

Factores condicionantes del alcance de las medidas.

Condicionantes de la factibilidad operacional.

Nivel adecuado de cobertura e intensidad que permite la reducción o interrupción de la transmisión.

Control de enfermedades en la población.

Agente. { Destrucción del agente o evitar el contacto entre huésped y agente.

Reservorio. { -Reservorio humano.  
-Reservorio animales.  
-Reservorio ambientales.

Vías de salida. { -Vía respiratoria.  
-Vía genitourinaria.  
-Vía de salida digestiva.

Vías de transmisión. { -Evitar el contacto entre el vector y el sujeto infectado.

-Tratamiento o eliminación de animales enfermos.

Huésped susceptible. { Inespecíficas.  
Específicas.

Medidas de control.

Medidas de alcance poblacional. { -Control de la enfermedad.  
-Eliminación de la enfermedad.  
-Endección.

- Observar, cuantificar, comparar y proponer principios básicos como proceso institucional y como actividad profesional.

- Respuesta social — Promoción a la salud.

- Creación de entornos. { Condiciones que producen un impacto positivo.

- Desarrollo de actividades y habilidades.

{ Capacitar a las personas en conocimientos y habilidades

- Formulación de políticas solubles.

{ Asegurar que las políticas sectoriales contribuyan al desarrollo de condiciones favorables.

- Fortalecimiento de acciones.

{ Participación de la industria, los medios de comunicación.

- Deben aplicar a todas las enfermedades.

- Prevención Primaria. { Limitar la incidencia de enfermedad mediante el control de causas y factores de riesgo.

- Prevención Secundaria.

{ Curación de las personas enfermas y la reducción de consecuencias.

- Prevención Tertiaria. { Reducir el progreso y complicaciones de una enfermedad ya establecida.

- Prevención Primordial. { Evitar el surgimiento que contribuyen a elevar el riesgo de enfermar.

## Bibliografía.

- Programa Especial de Análisis de Salud, Módulo de principios de Epidemiología para el control de enfermedades, Segunda Edición  
Organización Panamericana de salud, Organización mundial de la Salud . Washington, DC: 2001 .
- Castillo-Salgado C, Mujica OJ, Loyola E, Gómez A. Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE). Rev. Fac. Salud Pública. Organización Panamericana de la segunda edición.  
Revisada.