



CUADROS SINÓPTICOS. MÓDULOS DE PRINCIPIOS  
DE EPIDEMIOLOGÍA PARA EL CONTROL DE  
ENFERMEDADES (MOPECE). MODULOS III, IV, V, VI

LUIS ALBERTO BALLINAS RUIZ

EPIDEMIOLOGÍA II

3 "C"

DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 13 de OCTUBRE de 2023.



# Medición de las condiciones de salud y bienestar en la población (Módulo 3)

## Objetivos

- Describir las formas de medición de la salud y sus aplicaciones y usos de la presentación tabular y gráfica de datos
- Identificar los formas y usos de la presentación tabular y gráfica de datos
- Describir, calcular, interpretar y aplicar las medidas de resumen de datos
- Describir, calcular, interpretar y aplicar las medidas de asociación.

## Medición de salud y enfermedad en la población

- Se mide de acuerdo al nivel de salud y bienestar, la capacidad funcional y muerte.
- Los indicadores de salud miden distintos aspectos relacionados con la función o discapacidad, la ocurrencia de enfermedad o muerte.
- Los indicadores de salud funcional tratan de medir el impacto de los problemas de salud en la vida diaria.
- Los indicadores de morbilidad miden la frecuencia de problemas de salud específicos.
- Los indicadores de mortalidad general permiten comparar el nivel general de salud e identificar los causas de mortalidad.

## Tipos de datos y su tabulación

- La cuantificación del estado de salud y patrones de enfermedad en la población
- Uno de los primeros pasos en el proceso de medición del estado de salud en la población son las **variables** que lo representan o caracterizan.
- Es necesario llevar o tener en cuenta a la frecuencia y distribución.
  - Variables cualitativas
  - Variables cuantitativas
  - Variable nominal
  - Variable ordinal
  - Variable de intervalo
  - Variable proporcional o de razón

## Presentación gráfica de datos

- Se lleva a cabo a través de diagramas de barras o bien por gráficos de sectores
- Una de las formas las cuales presentan una gráfica del comportamiento histórico de una enfermedad y los límites de variabilidad sobre su ocurrencia es la denominada como corredor o canal endémico.
- El polígono de frecuencias también permite graficar la distribución de una variable.



# Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población (módulo 3)

Medidas de resumen de una distribución

Prevalencia de incidencia

- Medidas de tendencia central

- Medidas de dispersión

- Medidas de frecuencia

Forman parte de la moda, la mediana y la media o promedio; lo que dan parte a la selección de las medidas y propósitos.

Son el rango o amplitud, la varianza y la desviación estándar, estas medidas representan la dispersión o la variabilidad de los datos continuos.

Se basa en tres puntos muy importantes, los cuales son la probabilidad, el riesgo a la salud y la tasa.

Prevalencia

incidencia

- Es la medida del número de casos existentes

- Es el indicador de la magnitud de la presencia de una enfermedad

- Es la medida de la presencia del número de casos nuevos

- Es el indicador de la velocidad de ocurrencia de una enfermedad.



# Vigilancia en salud pública (Módulo 4)

## Objetivos

- Reconocer la importancia de la vigilancia en la salud pública
- Identificar los tipos de vigilancia y sus usos.
- Aplicar los principios de la vigilancia a problemas locales y regionales.
- Conocer los criterios básicos para la evaluación de un sistema de vigilancia.

## Vigilancia

- La vigilancia se obtiene como la observación sistemática y continuada de la frecuencia, la distribución y los determinantes de los eventos de salud y sus tendencias en la población.
- La vigilancia es un proceso continuo y sistemático, es de escritorio de tendencias y de comparación
- Es el análisis, interpretación y difusión sistemática de datos colectados.

## Usos de la vigilancia en salud pública.

- Estimar la magnitud de los eventos
- Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de las enfermedades
- Identificar, cuantificar y monitorear las tendencias y patrones del proceso salud-enfermedad en las poblaciones.
- Observar los cambios en los patrones de ocurrencia de los agentes y huéspedes para la presencia de enfermedades.
- Detectar cambios en las prácticas de salud
- Investigar y controlar las enfermedades.

## Sistemas de vigilancia y programas de control

- Actitud, de los programas de prevención y control genera información de importancia para la vigilancia.
- Tienen responsabilidad en la toma de medidas de control
- Responsabilidades, funciones y atribuciones de los sistemas de vigilancia en salud pública.



### Eventos de salud bajo vigilancia

- Eventos sujetos a vigilancia por el Reglamento sanitario internacional.
- Enfermedades que ya han sido total o parcialmente erradicadas
- Enfermedades que se encuentran en fase de eliminación
- Enfermedades transmisibles de corto período de incubación y alta letalidad
- Daños a la salud provocados por sustancias tóxicas ambientales

### Etapas básicas de los sistemas de vigilancia.

### Evaluación de los sistemas de vigilancia

- sencillez
- Flexibilidad
- Aceptabilidad
- Sensibilidad
- Valor predictivo positivo
- Representatividad
- Operatividad.

### Recolección de datos

Se realizan las actividades de recolección de datos mediante la detección, la notificación y la confirmación.

- caso sospechoso { signos y síntomas compatibles
- caso probable { signos y síntomas compatibles sin evidencia de laboratorio
- caso confirmado { Evidencia definitiva de laboratorio.

### Tipos de vigilancia

- Activa
- Pasiva
- sentinela

### Análisis de datos

El análisis involucra principalmente un proceso de descripción y comparación de datos con atributos de: **Tiempo**, **lugar** y **persona**.



# Investigación epidemiológica de campo: aplicación al estudio de brotes (Módulo 5)

Investigación de brotes

- Es un trabajo que demanda una actuación rápida y una respuesta correcta del equipo local de salud a fin de mitigar y suprimir oportunamente los efectos de tal brote sobre la población
- se puede dar en conglomerados, brotes y epidemias.

¿Cuándo investigar?

- La enfermedad es prioritaria
- La enfermedad excede su ocurrencia usual
- La enfermedad parece tener una fuente en común
- La enfermedad parece tener una severidad mayor que la usual
- La enfermedad es nueva, emergente o "desconocida" en el área.



# Investigación epidemiológica de campo: aplicación en estudio de brotes (Módulo 5)

¿Cómo investigar?

- Confirmar la ocurrencia de un brote
- Organizar el trabajo de campo
- Establecer una definición operacional del caso
- Realizar la búsqueda activa de casos
- Caracterizar el brote en tiempo, espacio y persona
- Evaluar hipótesis
- Implementar medidas de control específicas
- Eficacia de medidas de control
- Preparar un informe técnico de investigación de campo.

Lecturas complementarias

- Método clásico de investigación epidemiológica
- Método contemporáneo de investigación epidemiológica.

Investigación epidemiológica de brote.

- Actividad descriptiva
- Actividad analítica



## Objetivos

- Identificar las formas de respuesta de la salud pública en distintos niveles de definición de la salud y la enfermedad.
- Definir el alcance de las medidas de prevención y control de enfermedades.
- Describir los tipos de medidas aplicables al control de la enfermedad en la población.

## Promoción a la salud

- Identificar y realizar objetivos
- Satisfacer necesidades
- Cambiar o adaptarse al ambiente
- Métodos en salud
- Carta de Otawa.

## Respuesta social

- Adoptar respuestas en función de los cambios demográficos y epidemiológicos
- Demandas expuestas
- Formación de políticas públicas saludables
- Creación de apoyo social → físico, económico y cultural.
- Fortalecimiento de acciones comunitarias
- Desarrollo de habilidades
- Reorientación de los servicios de salud.



### Medidas de prevención

Enfoque estratégico

- Individual
- Poblacional

Tipos de prevención

- Primordial
- Primaria
- Secundaria
- Tercaria

### Medidas de control

- Control de la enfermedad en las personas, a través de servicios de salud.
- Control de la enfermedad en la población, a través de programas de salud.

- Escenario epidémico
  - Corto plazo
- Escenario no epidémico
  - Largo plazo
- Control de la enfermedad
- Eliminación de la enfermedad
- Erradicación de la enfermedad.

### Factores condicionantes del alcance de las medidas

- Condicionantes de la eficacia de las medidas
- Condicionantes de la factibilidad operacional de las medidas.

### Tipos de medidas de prevención y control.

- Dirigidas al agente
- Dirigidas al reservorio
- Dirigidas a la puerta de salida
- Dirigidas a la vía de transmisión
- Dirigidas a la puerta de entrada
- Dirigidas al huésped susceptible.



BIBLIOGRAFIA.

-Módulos de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades,  
segunda edición. Washington DC.: OPS, 2002, 30 p.