

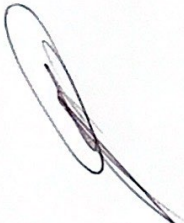
UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
MEDICINA HUMANA



CUADRO SINOPTICO:

MODULOS DE PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERME  
DADES (MOPECE) UNIDAD 3, 4, 5 y 6



Jazmin Guadalupe Ruíz García

3"A"

EPIDEMIOLOGIA II

DR. CECILIO CULEBRO CASTELLANOS

11 de octubre de 2023, comitan de dominguez

# Medición de las condiciones de salud y enfermedad. Capítulo 3.

Medición de salud y enfermedad

**Definición** { Procedimiento de aplicar una escala o variable a un conjunto de valores.  
**Requiere** { \* Sistemas armonizados y unificados

Tipos de datos y su tabulación

Requiere de métodos y técnicas que permitan recopilar datos de forma objetiva y eficiente.

## Variables.

**Cualitativas** { Aquellas que son atributos o propiedades  
**Cuantitativas** { El atributo se mide numéricamente y se clasifica en discretas y continuas.

Representación gráfica de datos

La distribución de variables cualitativas como cuantitativas discretas se suelen representar gráficamente por medio de diagramas de barras o gráficos de sectores.

Medidas de resumen de una distribución

**Tipos** { Medidas de tendencia central  
Medidas de dispersión

**Tendencias** { \* Moda  
\* Mediana  
\* Media  
**Depende** { \* Tipo de datos  
\* Tipo de propósitos

**Rango o amplitud** { Los valores ocupan una determinada posición en función de cantidad de partes iguales.  
\* Varianza  
\* Desviación estándar

Medidas de frecuencia

**Se necesitan de 3 conceptos** { Probabilidad  
Riesgo  
Tasa

**Probabilidad** { Numero de eventos que ocurren dentro de un evento  
**Riesgo** { Probabilidad de experimentar un efecto  
**Tasa** { Medida de rapidez de cambio de un fenómeno

Comparación de la frecuencia de enfermedad

Intencionalidad analítica  
Subyacente: encontrar igualdades o alternativamente encontrar diferencias.

Generación de explicaciones tentativas, suposiciones, pronósticos o conjeturas verosímiles respecto a una relación causa-efecto.

### Medidas de asociación

Relación de dependencia estadística entre dos o más eventos, características u otros variables.  
- Implica la atención de establecer una relación de causa efecto.

**Factor de riesgo**  
Característica o circunstancia detectable en individuos o grupos asociada con una probabilidad incrementada de experimentar un daño o efecto adverso.

Ofrecen elementos adicionales para el análisis epidemiológico los cuales pueden consultarse posteriormente.

Después de un brote de malaria un centro de salud realiza un programa de tamizaje para la detección de parásitos.  
\* Se emplea solo cuando ambos pruebas serológicas.

Comparación de 2 promedios: prueba Z

### Apéndice estadístico-epidemiológico

Inferencia estadística para estimar el grado de incertidumbre que rodea los estimadores de parámetros poblacionales de intervalos de confianza

Intervalos de confianza para promedios y proporciones

Comparación de dos medidas de incidencia acumulada, permite cuantificar el exceso de riesgo entre dos grupos.

Riesgos atribuibles

# Vigilancia en Salud Pública. Cap 4

## Vigilancia

Observación sistemática y continuada de la frecuencia, distribución y determinantes de los eventos de salud.

## Características

- \* Continuo y sistemático
- \* Proceso de escritorio de tendencias.
- \* Proceso de comparación.

## Objetivos y usos de vigilancia en S.P.

- \* Detectar cambios agudos en la ocurrencia y distribución de las enfermedades.
- \* Identificar y cuantificar las tendencias y patrones del proceso salud-enfermedad
- \* Observar los cambios en patrones de ocurrencia de los agentes y huéspedes
- \* Investigar y controlar las enfermedades.

## Ejemplos de Salud bajo Vigilancia

- Enfermedades que hayan sido total o parcialmente erradicadas.
- Enfermedades que se encuentran en fase de eliminación.
- Enfermedades transmisibles de alta mortalidad prematura.

## El contexto de actuación de la vigilancia

- \* Formado
- \* Población
- \* Red de servicios de atención de salud
- \* Autoridad de salud pública.

## Quiérase

- \* Evento de salud en salud pública.
- \* Deben existir acciones específicas en SP que puedan ser tomadas.
- \* Los datos deben estar disponibles.

- \* Evaluar las medidas de prevención y control.
- \* Planear los programas de salud
- \* Detectar los cambios de prácticas de salud.

- \* Daños en la salud provocados por sustancias tóxicas ambientales
- \* Factores de riesgo de alta prevalencia
- \* Condiciones saludables o eventos de salud positivos.

# Vigilancia en salud pública. Cap. 4

## Etapas básicas de los sistemas de vigilancia.

### Recolección de datos.

- Actividades
- Detección
  - Notificación
  - Clasificación
  - Validación

### Fuentes más comunes para vigilancia

- \* Notificación de casos
- \* Registros.
- \* Investigación de casos y brotes
- \* Encuestas
- \* Rumores.

### Niveles del diagnóstico

- \* Caso sospechoso
- \* Caso probable
- \* Caso confirmado

### Tipos de Vigilancia

- \* Pasiva
- \* Activa
- \* Centinela

### Análisis de datos.

Distribución de los casos en el tiempo permite el establecimiento de hipótesis de fuente.

### Lugar

Uso de sistemas de información geográfica puede ayudar con los análisis geoespaciales.

### Persona

El análisis de los datos de personas afectadas es valioso para identificar grupos.

### Interpretación de información

\* Sirve para la generación de la hipótesis

\* Consideración de explicaciones alternativas.

\* Guiamiento del grado de extensión de acciones

### Factores que producen resultados falsos.

- Aumento de la población
- Migración
- Mejoramiento de los sistemas de notificación.

### Difusión de información

\* Fluyen desde el nivel más periférico hacia el nivel regional

\* Cada nivel debe generar informes periódicos con los datos de vigilancia.

### Proósito

Desarrollar capacidad resolutiva del equipo local.

Investigación epidemiológica de campo: aplicación al estudio de brotes. Capítulo 8.

Investigación de brotes

La evaluación sistemática de las condiciones de salud y de enfermedad requiere de la disponibilidad de datos recolectados por sistemas de Vigilancia.

Epidemiología descriptiva

Usando la medida de tiempo, espacio y persona para determinar la ocurrencia epidémica.

Epidemiología analítica

Proporciona enfoque básico para generar hipótesis, inferencias y predicciones.

La enfermedad es prioritaria.

Las situaciones de emergencia o desastre conllevan la aparición de brotes de distintas enfermedades

- Captan atención de la población y causan prevención

La enfermedad excede su ocurrencia

Cuando la incidencia de una enfermedad en una población específica, en un determinado tiempo excede su ocurrencia habitual.

La enfermedad parece tener una fuente común.

\* Para dos casos o más, razón suficiente para el estudio.

- La investigación de casos índices puede permitir identificar y corregir temprano el problema.

La enfermedad parece tener una severidad mayor o la usual

- Análisis sistemático de la letalidad a partir de información del sistema de vigilancia
- Tasa de hospitalización a partir de registros hospitalarios.

Cuándo Investigar

Investigación epidemiológica de campo: aplicación al estudio de brotes. Capítulo 5.

Como Investigar

- 1 Confirmar la ocurrencia de un brote
- 2 Organizar el trabajo de campo
- 3 Establecer una definición operacional del caso
- 4 Realizar la búsqueda activa de casos
- 5 Caracterizar el brote a tiempo, espacio y persona
- 6 Generar hipótesis y adoptar medidas de control
- 7 Evaluar la hipótesis
- 8 Poner en marcha las medidas de control
- 9 Evaluar las medidas de control
- 10 Preparar un informe técnico.

- Verificar el diagnóstico → los casos notificados se genera sospecha de brote.
- Comparar incidencias → establecer si la ocurrencia es superior a la esperada

Aspectos {  
Administrativos  
Logísticos  
Técnicos

- Basado en una serie de condiciones {
- Criterios clínicos
  - Criterios de laboratorios
  - Criterios epidemiológicos.

Dependiendo de la enfermedad en investigación y del escenario local

- Velocidad del brote
- Tamaño de población susceptible
- La intensidad de exposición.

- La información médica general
- La información epidemiológica descriptiva

Las causas incrementan el riesgo de enfermar o presentar determinado desenlace

Revisar la evidencia posible, la actualización de caracterización del brote en tiempo, espacio y persona.

Monitoreo de la situación de brote luego de que se han implementado las medidas de control.

Proceso de identificación, investigación y control de un brote en la población genera información de interés.

# Control de enfermedades en la población. Cap 6

Resposta social a los problemas de salud

Aporte sistematico en observar, cuantificar, comparar y proponer principios basicos.

Resposta social de salud en funcion a la accion

- \* Formulacion de politicas publicas.
- \* Creacion de entornos de apoyo social, fisico, economico y cultural.
- \* Fortalecimiento de acciones comunitarias

Medidas de prevencion

Enfoques para la prevencion y el control de enf.

Individual

Grupo de alto riesgo y su exito implica el tratamiento de distribucion de riesgo.

Poblacional

Desplazamiento hacia la distribucion de prevencion.

Categorias

- \* Prevencion primaria
- \* Prevencion secundaria
- \* Prevencion terciaria.

Medidas de control

Medidas

- \* Control de enfermedad en personas a traves de servicios de salud
- \* Control de la enfermedad en la poblacion a traves de programas de salud.

Control de enfermedades

Eliminacion de enfermedades

Erradicacion de la enfermedad

Reduccion de la incidencia de la enfermedad a niveles que deje de constituir un problema de salud publica.

Eliminar la enfermedad, por lo que no existen casos de enfermedad aunque persisten las causas que pueden producirla.

No solamente se han eliminado los casos sino las causas de la enfermedad particular el agente.

Objetivos

Condiciones de la eficacia de medidas

- \* Capacidad de prevenir o curar las enfermedades.
- \* El grado de eficacia de cada medida.

Condiciones de la factibilidad operacional de medidas.

Condicionada por la posibilidad de que sean usadas a nivel de cobertura e intensidad para la reduccion de transmision

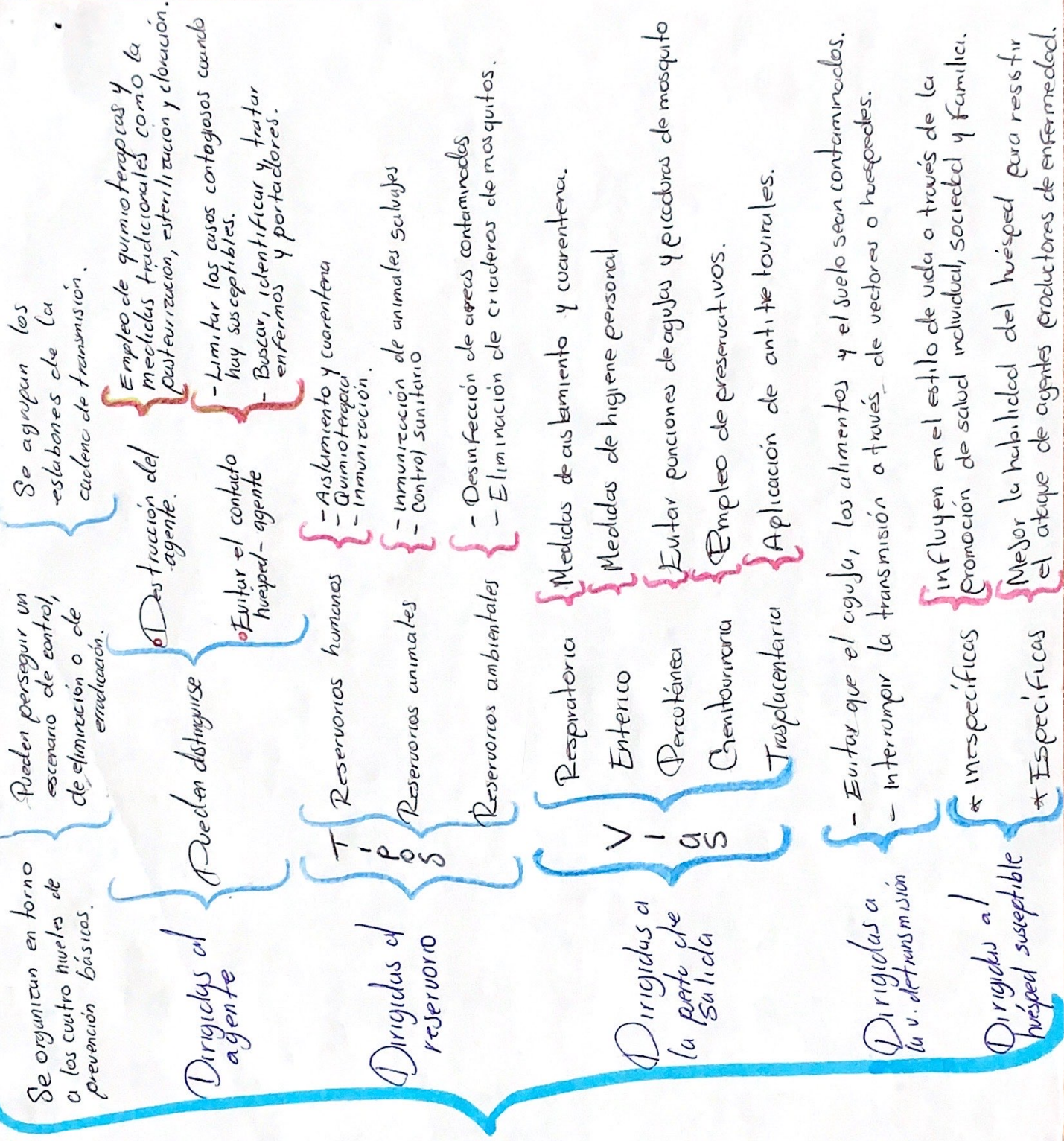
Factores condicionantes de las medidas.

Puede estar condicionada por el comportamiento estacional o ciclico de la enfermedad.

- Extension y organizacion de los servicios de salud.
- Tipo y cantidad de personal
- Equipo e instrumental necesario



Tipos de medida de prevención y control



BIBLIOGRAFIA:

Castillo, Salvado C. Mujica OJ, LOYOLA S, Canela J. MODULOS DE  
PRINCIPIOS DE EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES MOPECE/OPS  
MODULOS III, IV, V y VI.