



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITÁN

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



6
CUADROS SINOPTICOS DE LOS TEMAS: 3, 4,
5 Y 6, DEL MÓDULO DE PRINCIPIOS DE EPI-
DEMOLOGIA PARA EL CONTROL DE ENFERMEDA-
DES (MOPECE).

Emmanuel Hernández Domínguez

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Epidemiología II

3 - B

Comitán de Domínguez a

13 de octubre del 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Emmanuel Hernández Domínguez".

Medición de salud y enfermedad en la población

- Medición { Procedimiento de aplicar una escala estandar a una variable
- Indicadores {
 - Indicador de salud { Miden el impacto de problemas de salud}
 - Indicador de morbilidad { Miden la frecuencia de problemas de salud específicos}
 - Indicador de mortalidad { Compara e identifica las causas de mortalidad relevantes}

Modul 3. Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población

Tipos de datos y su tabulación

- Variable { Cualquier característica o atributo que pueda assumir valores diferentes.
- Tipos {
 - Cualitativas { Atributos o propiedades}
 - Cuantitativas { El atributo se mide numéricamente.}
 - Clasificación { Discritas o discontinuas}
 - Continuas
- Variables según niveles de medición {
 - Nominal { Categorías a las que se le asigna nombre}
 - Ordinal { Categorías con orden}
 - De intervalo { Distancia igual entre los valores}
 - Proporcional { Punto de origen valor cero significativo}

Frecuencia

{ Número de veces que se repite un valor de la misma variable

Distribución

{ Resumen completo de frecuencias de valores o categorías de la medición realizada.

Medidas de resumen de una distribución

- Medidas de tendencia central { Son la moda, la mediana y la media o promedio.}
- Medidas de dispersión { Las más usadas son }
 - Rango o amplitud
 - Varianza
 - Desviación

Medidas de frecuencia

- Probabilidad { Número de eventos esperados}
- Riesgo a la salud { Probabilidad de un efecto o daño a la salud}
- Tasa { Medida de rapidez de cambio de un estado a otro.}
- Incidencia { Medida del número de casos nuevos}

Medidas de asociación

- Asociación { Relación de dependencia estadística entre dos o más eventos, características u otras variables
- Factor de riesgo { Característica asociada con una probabilidad incrementada de experimentar un dano

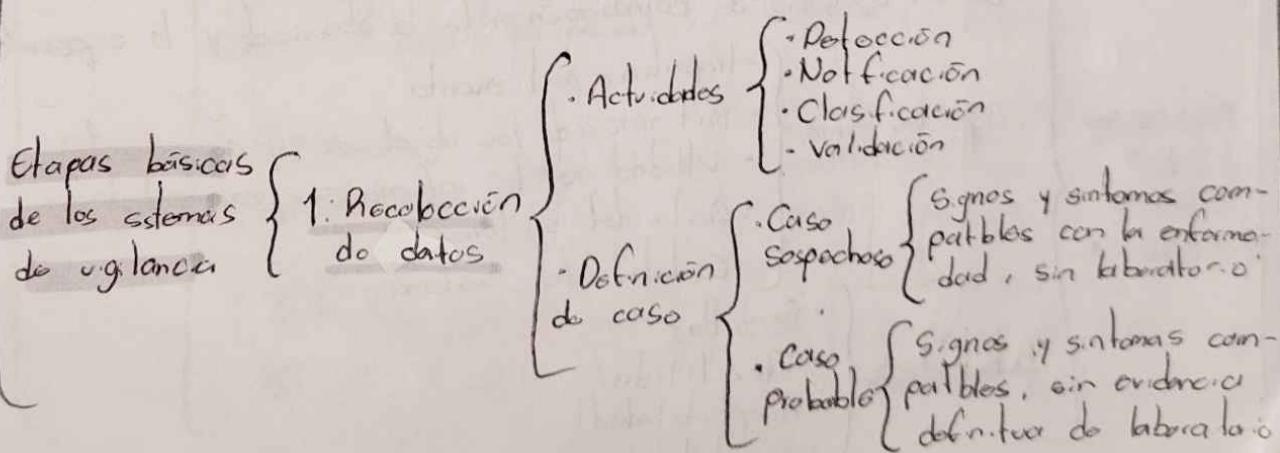
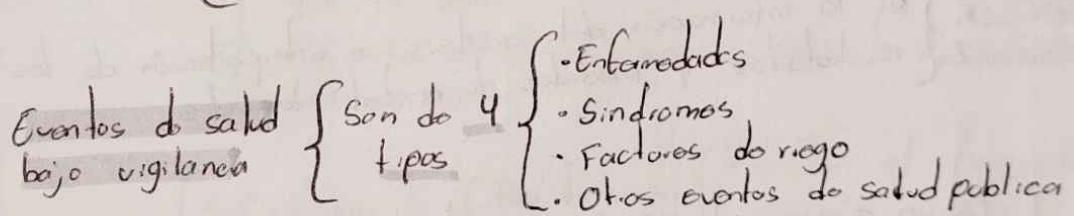
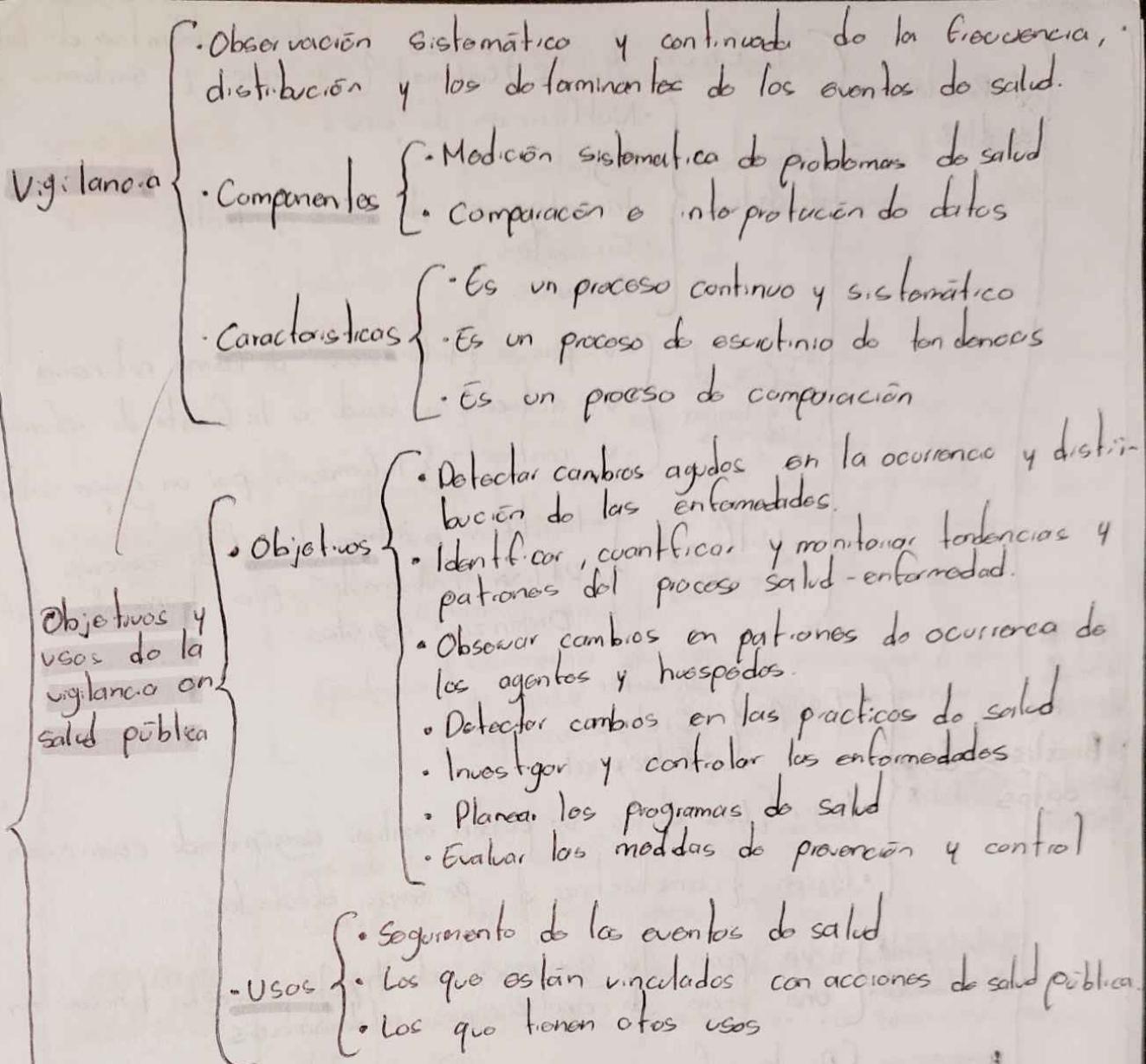
Medidas de la fuerza de la disociación.

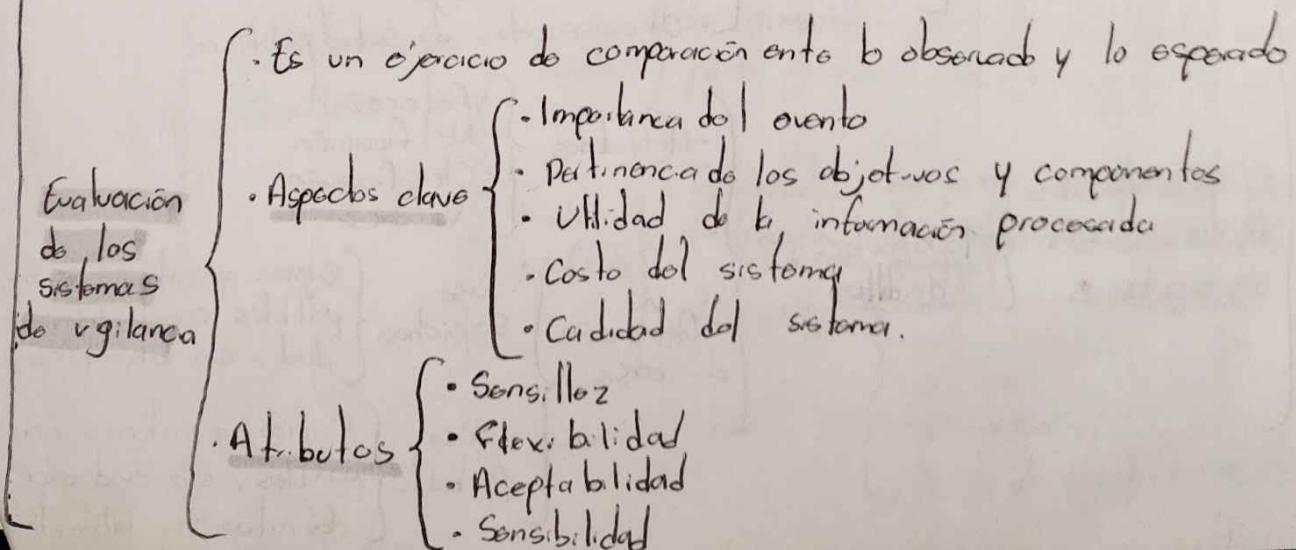
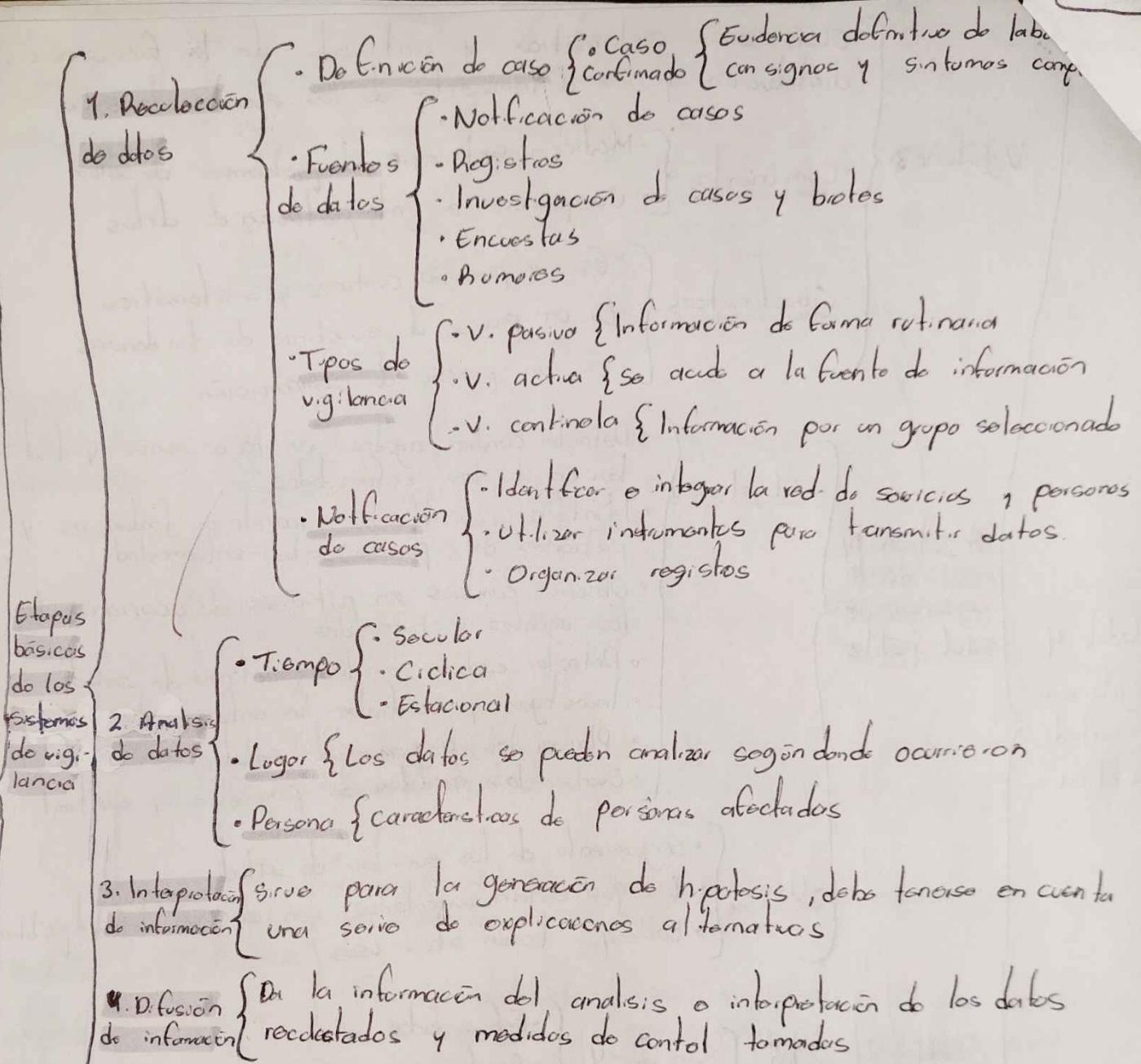
- Riesgo absoluto { Incidencia de una enfermedad u otro evento de interés en la población o grupo poblacional.
 - Cuantifica la probabilidad de experimentar dicha enfermedad o evento.
- Riesgo relativo { Razón entre el riesgo absoluto de enfermar o morir de aquellos con la exposición de intereses.
 - Riesgo absoluto de enfermar o morir de aquellos sin la exposición de intereses.
- Razón de posibilidades { Es el cociente entre dos odds

Medidas de impacto potencial

- Riesgos atribuibles { Permiten cuantificar el exceso de riesgo entre dos grupos con diferente nivel de exposición al factor de interés
- Facciones atribuibles {
 - Fracción atribuible en expuestos { Riesgo atribuible en expuestos expresado procentualmente
 - Fracción atribuible en la población { Cuantifica el exceso de riesgo de enfermar que se atribuye a la exposición
- Estandarización de tasas {
 - Tasas crudas { Se presentan para la población completa o para grandes categorías de la misma}
 - Tasas específicas {
 - Presentadas en forma desagregada para varias categorías de población.
 - Edad
 - Sexo
 - Etnia
 - Ocupación
 - Como son { Nivel de exposición a factores de riesgo}

Modulo 4 Vigilancia en salud pública





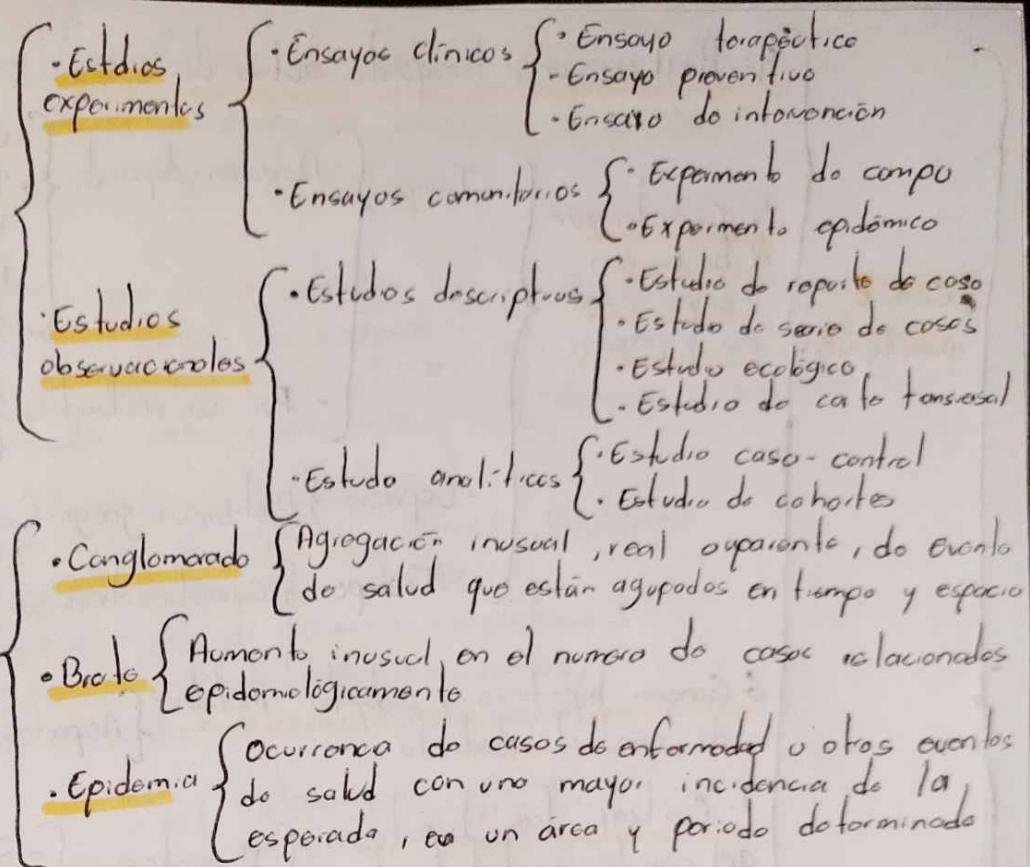
Modelo 5.
Investigación
epidemiológica
de campo:
aplicación al
estudio de
brotes.

Clasificación de estudios epidemiológicos

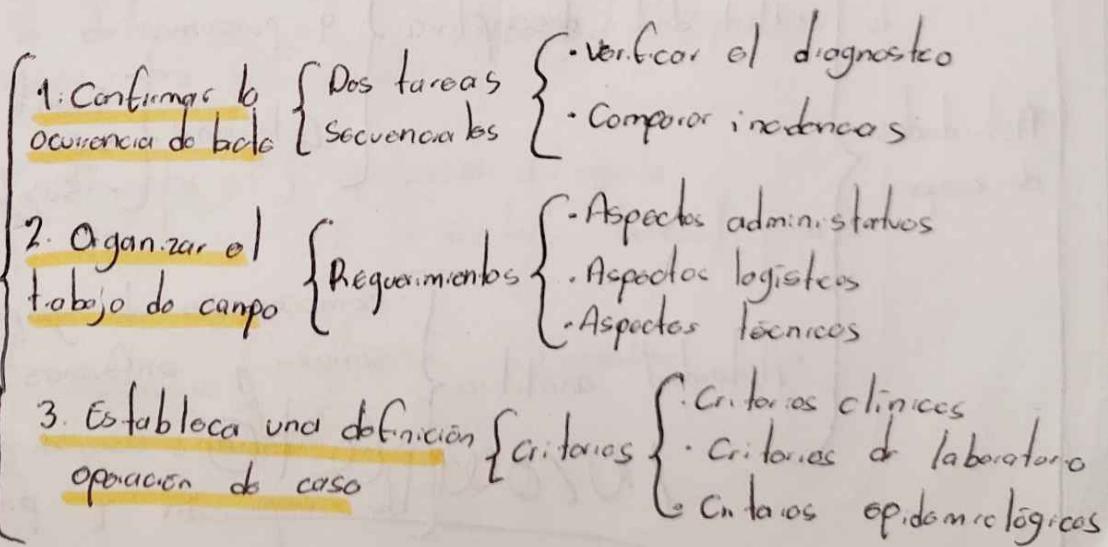
• Investigación de brotes

• ¿Cuándo investigar?

• ¿Cómo investigar?



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



4: Realizar una búsqueda activa de casos

¿Como investigo?

5: Caracterizar el brote en tiempo, espacio y persona

- Tiempo {
 - Duración del brote
 - Tamaño de población susceptible
 - Intensidad de exposición
 - Periodo de incubación
 - Efectividad de medidas de control
- Por su naturaleza {
 - Epidemias de fuente común
 - E. de fuente común puntual
- Espacio {Distribución geográfica o espacial de los casos}
- Persona {Características de los individuos}

6: Generar hipótesis y adoptar medidas de control imediatas

- Aspectos {
 - Fuente
 - Modo
 - Exposición

7: Evaluar las hipótesis aplicando métodos de análisis exploratorio

- Aspectos {
 - Selección de casos
 - Selección de los controles
 - Selección de las variables
- Fundamentales

8: Implementar las medidas de control específicas

9: Evaluar la eficacia de las medidas de control

10: Preparar un informe técnico de investigación de campo

Actividades de campo

• Actividad descriptiva

- Se caracteriza en tiempo, espacio y persona.
- Determina {
 - Fuente y modo de transmisión
 - Sujetos en riesgo

• Actividad analítica

- Comparación de grupos de personas sanas y enfermas.
- Cuantitativa asociación entre determinantes de exposición y presencia de enfermedad

- **Objetivos**
 - Identificar formas de respuesta de salud pública
 - Definir el alcance de medidas de prevención
 - Describir tipos de medidas

Carta de Ottawa { Declara que para alcanzar el completo estado de bienestar físico, mental y social, el individuo debe identificar

- Realizar aspiraciones
- Satisfacer necesidades
- Cambiar o adaptarse al ambiente

Respuesta socio { Formulación de políticas públicas saludables

- Creación de entornos de apoyo
- Fortalecimiento de acciones comunitarias
- Desarrollo de habilidades personales
- Recategorización de servicios de salud

Medidas de prevención {

- Prevención primaria
- Prevención primaria
- Prevención secundaria
- Prevención terciaria

Módulo 6. Control de enfermedades en la población

Control { Conjunto de acciones, programas u operaciones continuas

Medidas de control {

- Control de enfermedades
- Eliminación de enfermedad
- Erradicación de enfermedad

Eficacia { Se determina por su capacidad de prevenir o curar las enfermedades.

{

- Dirigidas al agente
 - Destrucción del agente
 - Evitar contacto huésped-agente

Tipos de medidas. {

- Reservorio humano
 - Aislamiento y cuarentena
 - Quimioterapia

Típos de medidas

- Reservorio de animales {
 - Control sanitario
 - Inmunización de animales salvajes
 - Eliminación de garrapatas
- Reservorio ambiental {
 - Desinfección de áreas contaminadas con heces
 - Eliminación de criaderos de mosquitos
 - Tratamiento de fuentes de enterramiento
- Dirigidos a la vía de transmisión {
 - Evitar que el agua y alimentos sean contaminados.
 - Interrumpir transmisión de vectores
- Dirigidos a la puerta de entrada {
 - Evitar punción de agujas
 - Uso de preservativos
- Dirigidas al huésped susceptible {
 - Inspecciones específicas
 - Influjo el estilo de vida
 - Mejorar resistencia del huésped

Medidas de prevención

- Cambios en hábitos personales
- Cuarentena
- Eliminación de vecinos
- Eliminación sanitaria de basura
- Esterilización de agujas y jeringas
- Biosseguridad universal
- Cloración de agua
- Descontaminación ambiental
- Eliminación de roedores
- Fumigación
- Vacunación
- Regulación de seguridad sanitaria
- Promoción y uso de preservativos

BIBLIOGRAFIA

OPS/OMS (2011). Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE) Segunda Edición Revisada. Obtenido de Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Organización Mundial de la Salud (OMS): <https://www.paho.org/col/dmdocuments/MOPECE6.pdf>