



**Mi Universidad**

**DIAGRAMA**

*Jennifer Fernanda Pérez Sánchez*

*Diagrama de epidemiología*

*Primer Parcial*

*Epidemiología I*

*Dr. Luis Fernando Márquez Anzueto*

*Licenciatura de Medicina Humana*

*Semestre 2*

*Grupo C*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de marzo del 2025*

# EPIDEMIOLOGIA

**Tasa de ataque**  
Número de personas que se enferman durante una epidemia dividida por la población en riesgo.

**Mortalidad**  
Al número de defunciones ocurridas por una enfermedad determinada en relación a la población lugar tiempo determinado.

**Mortalidad neonatal**  
Fallecidos antes de 28 días de vida ÷ Nacidos vivos durante el año.

**Morbilidad perinatal**  
(Nacidos muertos con gestación de 28 semanas + Fallecidos antes de los 7 días) ÷ Nacidos vivos más los nacidos muertos después de la semana 28.

**Mortalidad materna**  
Mujeres falle por causas relacionadas con el embarazo parto o puerperio dentro de los primeros 42 días ÷ número de niños nacidos.

**Transversal**  
Observan una población en un solo momento.

**Longitudinal**  
Siguen una población durante un periodo determinado.

o a una gran o continentes al mismo t.

**DIAGNOSTICO**  
Proceso en el que se identifica una enfermedad, acción o lesión de signos y síntomas.  
Antecedentes de salud:  
Examen Físico  
Pruebas  
E. Laboratorio

**Asociación epidemiológica**  
Situación en que dos o mas casos comporten características.

**Morbilidad** es el número de personas o casos de enfermedad en relación a la población de Presente lugar tiempo y se expresa en tasas.

**Caso nuevo**  
Cuyo diagnostico se corroboró por estudios auxiliares o no, pero presenta signos y síntomas padecimiento caso confirmado, laboratorio.

**Caso "sospechoso"**  
Individuo susceptible presenta algunos síntomas o signos compatibles con el padecimiento bajo vigilancia.

**Urgencias epidemiológicas**  
Evento que, por su magnitud o trascendencia, requiere la inmediata instrumentación de acciones.

**Nivel estatal**  
A la estructura orgánica y funcional responsable de la rectoría y operación de los servicios de salud.

**Nivel Jurisdiccional**  
Estructura orgánica, funcional y técnico-administrativa regional entidad federativa responsabilidad programas de salud.

**Brote:** A la ocurrencia de dos o más casos asociados epidemiológicamente entre sí, la existencia de un caso único bajo vigilancia especial en una área donde no existía el padecimiento se considera también como brote.

**Caso nuevo**  
Diagnostico por primera vez.

**Medidas de frecuencia**  
Morbilidad: Prevalencia  
Incidencia  
Mortalidad: Tasas de morbilidad  
Tasas de letalidad

**PREVALENCIA**  
Indica la cantidad de personas que tiene la enfermedad en un punto en el tiempo y depende mayormente 2 factores:  
✓ sujetos que ha estado enfermos  
✓ la duración de la enfermedad.  
La medición se hace a través de proporciones que puede expresarse como porcentaje de la frecuencia con la que se presenta una enfermedad.  
$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ de casos existencia de la enfermedad}}{\text{Población total}} \times 100$$

**Vigilancia epidemiológica**  
Instrumento para registrar la ocurrencia de enfermedades y sus causas o factores de riesgo.  
Proporciona información para conocer frecuencia y tendencias de la enfermedad o muerte.

**Alerta epidemiológica**  
Al comunicado de un evento epidemiológico que representa un daño inminente a la salud de la población, es necesario ejecutar acciones de salud inmediatas y eficaces a fin de minimizar o evitar su ocurrencia.



Infección asociada a la atención de salud (IAAS)

# 2°C

ALUMNA

Jennifer Fernando Pérez Sánchez

DOCTOR

Luis Fernando Márquez Anzueto

# Unidad 1

## Medidas

### Moda

Es el dato o clase de mayor frecuencia. Nos da otro dato o datos con la máxima frecuencia

1, 2, 3, 4 (3), 5, 6, 3

### Mediana

Es el valor que la variable deja por encima, y por debajo el 50% de los casos.

Divide la cantidad de observados en 2 mitades iguales.

1. Ordeno los datos  
2. Divide que mitad

1, 2, 7, (3) 4, 4

### Media

Es el punto medio del recorrido de la variable según la cantidad de valores obtenidos.

### Endemia

Es una enfermedad que es parte de una población específica, tiempo determinado y una área geográfica determinada.

### Epidemia

Es un brote de enfermedad que se propaga rápidamente y afecta a muchos personas en una región o país.

### Pandemia

Es la propagación mundial de una enfermedad infecciosa que afecta a una gran cantidad de personas en varios países o continentes al mismo tiempo.

## Tasa de ataque

Número de personas que se enferman durante una epidemia dividido por la población en riesgo.

### Mortalidad

Al número de defunciones ocurridas por una enfermedad determinada en relación a la población lugar tiempo determinado.

### Mortalidad neonatal

Fallecidos antes de 28 días de vida ÷ Nacidos vivos durante el año.

### Morbilidad perinatal

(Nacidos muertos con gestación de 28 semanas + Fallecidos antes de los 7 días) ÷ Nacidos vivos más los nacidos muertos después de la semana 28.

### Mortalidad materna

Mujeres falle por causas relacionadas con el embarazo parto o puerperio dentro de los primeros 42 días ÷ número de niños nacidos.

### Transversal

Observan una población en un solo momento.

### Longitudinal

siguen una población durante un periodo determinado.

## DIAGNOSTICO

Proceso en el que una enfermedad, o lesión de signo o síntomas.

Antecedentes de:  
▶ Examen físico  
▶ Pruebas  
▶ E. Laboratorio

### Asociación

Situaciones o más comportamientos estadísticos.

### Morbilidad

personas o en relación presencia lugar en tiempo.

### Caso nuevo

Cuyo diagnóstico corroborado por estudio auxiliares o no, pero presenta signos y síntomas padecimiento caso confirmado laboratorio.

### Caso sospechoso

individuo susceptible presenta algunos o signos compatibles padecimiento base.



Infección asociada a la atención de salud (IAS)

2°C

ALUMNA

Jennifer Fernanda Pérez Sánchez

DOCTOR

Luis Fernando Márquez Anzuato

Unidad 1

### Medidas Población

#### Moda

Es el dato o clase de mayor frecuencia. No es de otro clase o datos con la máxima frecuencia  
1, 2, 3, 4, (3), 5, 6, 3

#### Mediana

Es el valor que la variable deja por encima, y por debajo el 50% de los casos. Divide la cantidad de observados en 2 mitades iguales.  
1, 2, 7, (3), 4, 4

#### Media

Es el punto medio del recorrido de la variable según la cantidad de valores obtenidos.

#### Endemia

Es una enfermedad que es parte de una población específica, tiempo determinado y una área geográfica determinada.

#### Epidemia

Es un brote de enfermedad que se propaga rápidamente y afecta a muchos personas en una región o país.

#### Pandemia

Es la propagación mundial de una enfermedad infecciosa que afecta a un gran número de personas en varios países o continentes al mismo tiempo.

**Tasa de ataque:** Número de personas que se enferman durante una epidemia dividida por la población en riesgo.

#### Mortalidad

Al número de defunciones ocurridas por una enfermedad determinada en relación a la población lugar tiempo determinado.

#### Mortalidad neonatal

Fallecidos antes de 28 días de vida. Nacidos vivos durante el año.

#### Mortalidad perinatal

(Nacidos muertos con gestación de 28 semanas + fallecidos antes de los 7 días) + Nacidos vivos más los nacidos muertos después de la semana 28.

#### Mortalidad materna

Mujeres falle por causas relacionadas con el embarazo, parto o puerperio dentro de los primeros 42 días + número de niños nacidos.

#### Transversal

Observar una población en un solo momento.

#### Longitudinal

Seguir una población durante un periodo determinado.

### DIAGNOSTICO

Proceso en el que se identifica una enfermedad, acción o lesión de signos y síntomas.  
Antecedentes de salud, Examen físico, Pruebas, E. Laboratorio

#### Asociación Epidemiológica

Situación en que dos o más cosas comparten características.

#### Morbilidad

es el número de personas o casos de enfermedad en relación a la población se presenta lap tiempo y se expresa en tasas.

#### Caso nuevo

Cuyo diagnóstico se corroboró por estudios auxiliares o no, pero presenta signos y síntomas padecimiento caso confirmado, laboratorio.

#### Caso Sospechoso

Individuo susceptible presenta signos o síntomas compatibles con el padecimiento bajo vigilancia.

#### Caso Individuo en

quien se sospecha presume o confirma que padece una enfermedad acción o lesión de signos y síntomas.

#### Caso Probable

Presenta signos o síntomas sugerentes de la enfermedad vigilada.

Urgencias epidemiológicas: Evento que, por su magnitud o trascendencia, requiere la inmediata instrumentación de acciones.

#### Nivel estatal

A la estructura orgánica y funcional responsable de la rectoría y operación de los servicios de salud.

#### Nivel Jurisdiccional

Estructura orgánica, funcional y técnica-administrativa regional entidad federativa responsable programas de salud.

#### Brote: A la ocurrencia

de dos o más casos asociados epidemiológicamente entre sí, la existencia de un caso único bajo vigilancia especial en una área donde no existía el padecimiento se considera también como brote.

#### Caso nuevo

Diagnostico por primera vez.

### Medidas de frecuencia

Morbilidad: Prevalencia, Incidencia

Mortalidad: Tasas de morbilidad, Tasas de letalidad

### PREVALENCIA

Indica la cantidad de personas que tiene la enfermedad en un punto en el tiempo y depende de momento y factores:  
- Sujetos que han estado enfermos  
- La duración de la enfermedad

La medición se hace a través de proporciones que puede expresarse como porcentaje de la frecuencia con la que se presenta una enfermedad.

$$\text{Prevalencia} = \frac{\text{Nº de casos existentes de la enfermedad}}{\text{Población total}} \times 100$$

### Vigilancia epidemiológica

Instrumento para registrar la ocurrencia de enfermedades y sus causas o factores de riesgo. Proporciona información para conocer frecuencia y tendencias de la enfermedad o muerte.

### Alerta epidemiológica

Al comunicado de un evento epidemiológico que representa un daño inminente a la salud de la población, es necesario ejecutar acciones de salud inmediatas y eficaces a fin de minimizar o evitar su ocurrencia.

# EPIDEMIOLOGIA