



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno*

**JULETZY SALAS GABRIEL**

*Nombre del tema*

*Ensayo*

**GRADO-GRUPO**

**2-A**

*Nombre de la Materia*

**Biomatemática**

*Nombre del profesor*

**Amador Javalois Daniel**

*Nombre de la Licenciatura*

**MEDICINA HUMANA**

## MEDIDAS DE MORBILIDAD EN EPIDEMIOLOGIA DESCRIPTIVA

### INTRODUCCION

¿Qué son las medidas de morbilidad en epidemiología descriptiva( Importancia de la incidencia y prevalencia en el contexto médico)?

#### Incidencia

La incidencia cuantifica la frecuencia de los casos nuevos de una enfermedad que se registran en una población específica, durante un período de tiempo determinado. Se puede pensar en ella como la "velocidad" a la que aparecen nuevos casos de una enfermedad.

Importancia de la incidencia en el contexto médico:

- \* Identificación de brotes y epidemias: Un aumento repentino en la incidencia puede indicar un brote o epidemia, alertando a las autoridades de salud pública para que tomen medidas rápidas.

#### Prevalencia

La prevalencia mide la cantidad de casos (nuevos y antiguos) de una enfermedad existente en la población en un momento o un periodo de tiempo determinados. Es una "fotografía" de la carga de la enfermedad en un punto o durante un intervalo específico.

Importancia de la prevalencia en el contexto médico:

- \* Planificación de servicios de salud: Proporciona una estimación de la carga total de una enfermedad en la población, lo que es esencial para planificar y asignar recursos sanitarios (número de especialistas, capacidad de atención, programas de rehabilitación, etc.). Por ejemplo, la prevalencia de una enfermedad crónica como la diabetes ayuda a determinar la demanda de insulina, clínicas especializadas y educación para el autocuidado.

\* Evaluación de necesidades de atención: Indica cuántas personas necesitan actualmente atención médica o servicios de apoyo para una condición específica.

## DESARROLLO

### Diferencia entre incidencia y prevalencia.

- **Incidencia:** Mide la aparición de casos nuevos de una enfermedad en una población definida y durante un período de tiempo específico. Es una medida de la velocidad con la que una enfermedad se desarrolla en una población.

- **Prevalencia:** Mide la proporción de casos existentes (nuevos y antiguos) de una enfermedad en una población en un momento específico o durante un período de tiempo.

### Problema de salud

La hipertensión arterial es una enfermedad crónica común en la que la presión de la sangre en las arterias es persistentemente alta. Es un factor de riesgo importante para enfermedades cardiovasculares como infartos y derrames cerebrales, así como para problemas renales. En la Ciudad "Salud y Vida", las autoridades están preocupadas por el aumento de enfermedades relacionadas con estilos de vida poco saludables, y la hipertensión es una de ellas.

### . Ejemplo de incidencia y prevalencia

- Población total de la Ciudad "Salud y Vida" al 1 de enero de 2024: 500,000 habitantes.
- Número de personas que ya tenían hipertensión al 1 de enero de 2024: 75,000 casos.
- Número de personas que desarrollaron hipertensión (casos nuevos) durante el año 2024: 12,000 casos.

- Número de personas con hipertensión que fallecieron o se curaron durante el año 2024: 3,000 casos (enfermedad crónica, por lo que las "curaciones" son raras, pero se incluyen muertes y posibles remisiones muy poco frecuentes).

### **Incidencia**

Población total - Casos existentes al inicio =  $500,000 - 75,000 = 425,000$  personas en riesgo.

- Número de casos nuevos de hipertensión durante 2024: 12,000 casos.

$\text{Incidencia acumulada}(2024) = 12,000 / 425,000 = 2.82$

Interpretación de la Incidencia: Durante el año 2024, el 2.82% de las personas que no tenían hipertensión al inicio del año la desarrollaron.

Esto significa que, por cada 1,000 personas en riesgo en la Ciudad "Salud y Vida" aproximadamente 28 desarrollaron hipertensión en 2024.

### **Prevalencia**

- Casos existentes al inicio del año: 75,000 casos.
- Casos nuevos que aparecieron durante el año: 12,000 casos.
- Casos que dejaron de ser activos (fallecieron o se curaron) durante el año: 3,000 casos.

$\text{Casos al 31 de diciembre de 2024} = 75,000 \text{ (iniciales)} + 12,000 \text{ (nuevos)} - 3,000 \text{ (resueltos)} = 84,000 \text{ casos.}$

- Población total de la Ciudad "Salud y Vida" al 31 de diciembre de 2024: Asumimos que la población se mantiene estable en 500,000 habitantes.

$\text{Prevalencia (31 de dic. 2024)} = 84,000 / 500,000 = 16.8$

Interpretación de la Prevalencia: Al 31 de diciembre de 2024, el 16.8% de la población de la Ciudad "Salud y Vida" vivía con hipertensión. Esto significa que, por

cada 1,000 habitantes, aproximadamente 168 personas tenían la enfermedad en ese momento.

### Cómo las medidas de morbilidad inciden en la toma de decisiones en salud pública

#### **Campañas de prevención:**

- Identificación de prioridades: Las tasas de morbilidad permiten identificar qué enfermedades o condiciones de salud son más prevalentes y representan una mayor carga para la población.

#### CONCLUSION

la relevancia del uso correcto de las medidas de morbilidad es innegable. Son el lenguaje que nos permite entender el panorama de la enfermedad, la luz que ilumina el camino para la acción y el termómetro que mide el éxito de nuestros esfuerzos. Solo a través de su aplicación rigurosa y ética podremos construir sistemas de salud pública y práctica médica verdaderamente eficaces, equitativos y resilientes.