

Evelin Samira Andres Velazquez.

ACT. ① Epidemiología. Paracual II.

D^o 18 M^o Abril 2023

Scribe

Definiciones.

- **Sensibilidad:** Se refiere a la probabilidad de la enfermedad en una población, si disminuye la sensibilidad de la enfermedad la población también disminuye la probabilidad de enfermarse.
- **Especificidad:** Se refiere a algo específico que sea una enfermedad en específico, una población en específico, una edad, un diagnóstico o tratamiento específico.
- **Valor predictivo positivo:** Probabilidad de que una persona sea positiva a una enfermedad.
- **Valor predictivo negativo:** Un paciente, persona o individuo tenga como resultado negativo en una enfermedad.
- **Incidencia:** El número de casos de enfermedades que se presentan en una población, como País, estado, municipio, comunidad.
- **Prevalencia:** Las veces que se repite un acontecimiento, por ejemplo, una enfermedad.
- **Ataque:** Situación en la que una enfermedad se manifiesta en una zona poblacional, ataca a la población.
- **Letalidad:** El grado de afectación que puede producir una enfermedad, que tan letal puede llegar a ser.
- **Mortalidad general:** Es el total de defunciones en una zona específica, País, estado, municipio, comunidad, etc...

- Mortalidad infantil: Son las defunciones específicamente en la población infantil, en una edad específica (1-10 años.)
- Mortalidad neonatal: Número total de defunciones en la población neonatal (0-28 días)
- Mortalidad neonatal temprana: Defunciones en la población neonatal temprana (0-7 días)
- Mortalidad perinatal: Defunciones en la población perinatal (1 año)
- Mortalidad materna: Defunciones en la población materna, el motivo de la muerte, los factores de riesgo

• Una población con 7 mil habitantes anual mente dicen 70 y mueren 30, ¿cual es la tasa de natalidad y mortalidad?

$$N = \frac{70}{7000} \times 1000 = 10 \quad M = \frac{30}{7000} \times 1000 = 4.28$$

$$10 \div 7000 = 0.01 \times 1000 = 10 \quad 30 \div 7000 = 0.0042857143 \times 1000 = 4.2857143$$

Natalidad: 10 Mortalidad: 4.28

• En el año 2001, en España habi 403 ⁸⁵⁹ mil nacimientos y 358 ⁸⁵⁶ mil defunciones, sabiendo que la población española es de 40 265,104 habitantes, calcular la tasa de natalidad y mortalidad.

$$N = \frac{403859}{40265104} \times 1000 = 10.03 \quad M = \frac{358856}{40265104} \times 1000 =$$

$$403859 \div 40265104 = 0.0100300002 \times 1000 \quad 358856 \div 40265104 = 0.0089123326$$

$$= 10.0300002 \quad \times 1000 = 8.9123326$$

Natalidad: 10.03 Mortalidad: 8.9

Nace anuales \div Pob total $\times 1000$ (Natalidad)

• En el año 2004 en México hubo 6,934 nacimientos y 11,868 fallecidos sabiendo que la tasa de natalidad es del 6.597.

Calcular: 1- Número de habitantes de México en ese año

2- Tasa de mortalidad.

$$N = \frac{\# \text{Total Nacidos} \times 1000}{\# \text{Total Poblacion}} \quad M = \frac{\# \text{Total Fallecidos} \times 1000}{\# \text{Total Poblacion}}$$

$$\# \text{Total pub.} = \frac{659}{6934} \times 1000 = 95.03$$