



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre de alumnos: **Flor Marisol López Hidalgo**

Nombre del profesor: **Marcos Jhonay Arguello Galvez**

Nombre del trabajo: **Problemas**

Materia: **salud publica**

Carrera: **Licenciatura en enfermería**

Grado: **3er cuatrimestre**

Grupo: **A**

PASIÓN POR EDUCAR

Salud Pública * Problemas epidemiológicos.

1. En el estado de Chiapas, encontramos la población total 3,115,202, nacimientos 101,554, defunciones 16,603.

- Calcule tasa bruta de natalidad.
- Justifique su respuesta.

• Tasa bruta de natalidad

$$T.N = \frac{\text{nacimientos}}{\text{poblacion}} \times 1000 = \frac{101,554}{3,115,202} \times 1000$$

$$TBN = \frac{101,554}{3,115,202} \times 1000$$

$$TBN = 0.0325 \times 1000 \rightarrow 0.0325 \times 1000$$

$$\underline{TBN = 32.5\%}$$

0.0325
10155400
9375606
8097940
6230108
18675260
15576080
2099350

La tasa bruta de natalidad en Chiapas es de 3.25% de nacimientos

• También podemos sacar la tasa bruta de mortalidad.

• Formula: TBM = $\frac{\text{defunciones}}{\text{poblacion}} \times 1000$

$$TBM = \frac{16,603}{3,115,202} \times 1000 \rightarrow \frac{16,603,000}{3,115,202}$$

0.0053
16603000
15576010
10269900
9345606
924294

$$TBM = 0.0053 \times 1000 = 5.3\%$$

La tasa bruta de mortalidad en Chiapas es de 5.3%

2. En un estudio epidemiológico realizado en una comunidad municipio de Comitán se encontró según censo del Inegi en enero una población de 400 personas en diciembre una población de 410, durante el año del estudio se encontraron 12 defunciones de los cuales 8 fueron por Tuberculosis y 4 fueron por EPOC, cabe mencionar que la Clínica de salud tenía en su registro un total de 26 personas con TB y 36 con EPOC.

- Calcule tasa bruta de mortalidad ✓
- Calcule letalidad de la Tuberculosis.
- Calcule la letalidad del EPOC.
- Mortalidad

Tasa bruta de mortalidad: $\frac{\text{numero de defunciones}}{\text{Total de población a la mitad del año}} \times 100$

• Total de población a mitad del año = $400 + 410 = 810 \div 2 = 405$.

$$TBM = \frac{12}{405} \times 100$$

$$TBM = 0.0296 \times 100$$

$$TB = 2.96\% = 3\%$$

La tasa bruta de mortalidad en la comunidad es de 3%

Handwritten calculations for the mortality rate:

$$405 \overline{) 200} \begin{array}{r} 0.0296 \\ 810 \\ \underline{3900} \\ 3645 \\ \underline{02550} \\ 2430 \\ \underline{0120} \end{array}$$

$$0.0296 \times 100 = 2.96$$

3. En una comunidad con una población de 930 habitantes un total de 116 niños nacieron en el 2000 y 30 niños nacieron en el 2001 y 16 niños nacieron en el 2002.

- Calcule natalidad de la comunidad.
- Calcule natalidad de niños.
- Calcule natalidad de niñas.

• La tasa bruta de natalidad de la comunidad es de 12.5%

• comunidad $\rightarrow N = \frac{116}{930} \times 100$

$N = 0.0494 \times 100 \rightarrow$

$N = 4.94 \rightarrow 5\%$

• La tasa bruta de natalidad en la comunidad anuales es de 5% de nacimientos (niños y niñas)

$$\begin{array}{r}
 0.0494 \\
 930 \overline{) 4600} \\
 \underline{3720} \\
 08800 \\
 \underline{8370} \\
 04300 \\
 \underline{3720} \\
 0580
 \end{array}$$

• natalidad de niños

$N = \frac{30}{930} \times 100 \rightarrow$

$N = 0.0322 \times 100$
 $N = 3.22\%$

La tasa bruta de natalidad en la comunidad anuales es de 3.22% de niños.

$$\begin{array}{r}
 0.0322 \\
 930 \overline{) 3000} \\
 \underline{2790} \\
 02100 \\
 \underline{1860} \\
 02400 \\
 \underline{1860} \\
 0540
 \end{array}$$

• natalidad de niñas

$n = \frac{16}{930} \times 100$

$n = 0.0172 \times 100$
 $n = 1.72\%$
 $n = 2\%$

La tasa bruta de natalidad en la comunidad anuales es de 2% de niñas.

$$\begin{array}{r}
 0.0172 \\
 930 \overline{) 1600} \\
 \underline{930} \\
 6700 \\
 \underline{6510} \\
 01900 \\
 \underline{1860} \\
 0040
 \end{array}$$

4. En una escuela 5000 mujeres se encontró que 25 de ellas padecían hombro doloroso. En los 5 años siguientes 10 mujeres más las examinamos presentaban el bien recordado.

- Calcula prevalencia de primer año.
- Calcula incidencia de los 5 años siguientes.

• prevalencia $\rightarrow \frac{25}{5000} \times 1000$

$$= \frac{25}{5000} \times 1000 = 0.005$$

$P = 0.005 \times 1000 \rightarrow 0.005 \times 1000$
 $P = 0.5\%$

La proporción de mujeres que se encontró que padecían hombro doloroso es de 0.5%

• Incidencia $\rightarrow \frac{10}{5000 - 25} \times 100$

$$= \frac{10}{4975} \times 100 = 0.002$$

$I = \frac{10}{4975} \times 100$

$$= \frac{10}{4975} \times 100 = 0.002$$

$I = 0.002 \times 100 = 0.2\%$

La tasa de Incidencia de la población de mujeres padecora de hombro doloroso en 5 años fue de 0.2%

5. A lo largo de un periodo de 8 años se produjeron 270 casos de hipocrecia en la población masculina de una determinada empresa. El número de varones de esta empresa era de 18000 al comienzo del periodo y de 21500 al final.

• Calcula la incidencia.

$$\text{Incidencia} = \frac{270}{21500} \times 100$$

$$\begin{array}{r} 0.0125 \\ 21500 \overline{) 27000} \\ \underline{21500} \\ 055000 \\ \underline{43000} \\ 120000 \\ \underline{107500} \\ 012500 \end{array}$$

$$I = 0.0125 \times 100$$

$$I = 1.25\%$$

La tasa de incidencia anual de casos por cada 100 trabajadores masculinos es de 1.25%