



**Nombre de alumnos:**

Beatriz Cahue Aranda

**Nombre del profesor:**

Marcos Jhodany Arguello Galvez

**Nombre del trabajo:** Resolución de problemas epidemiológicos

**Materia:**

Salud Publica

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 3°

**Grupo:** "A"

Beatriz Cahue Aranda

24-06-2020

## Resolución de problemas epidemiológicos.

1.- En el estado de Chiapas encontramos: Población total: 3,115,202  
Nacimientos 101,554, Defunciones: 16,603.

\* Calcule tasa bruta de Natalidad

- ▶ Fórmula de tasa bruta de Natalidad:  $\frac{\text{Número de Nacimientos}}{\text{Población Media}} \times \frac{10}{1000}$
- ▶ Fórmula de Natalidad:  $\frac{\text{Número de Nacimientos anuales}}{\text{Total de población final del año.}} \times \frac{10}{1000}$

Operación

$$\frac{\text{Número de N. Anuales}}{\text{Total de población}} = \frac{101,554}{3,115,202} = 0.03259 \times 1000 = \underline{\underline{32.59}}$$

• El Índice de Natalidad en el estado de Chiapas con relación a 1000 es del 32.59%

\* Justifique su respuesta.

Se tomó Índice de Natalidad porque para sacar la tasa bruta de natalidad se necesita tener la población al principio y fin de año, local no tenemos. Tenemos Número total de la población y el número de nacimientos, podemos sacar el Índice de Natalidad.

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

\* Calcule Tasa bruta de Mortalidad.

Fórmula:  $\frac{\text{Número de Defunciones}}{\text{Total de la población a mitad de año}}$

$$\frac{\text{Defunciones}}{\text{Población}} = \frac{12}{405} = 0.0296 \times 100 = 2.96 \rightarrow 3$$

• La tasa bruta de mortalidad en la comunidad municipio de Comitán en relación a 100 es del 3%

\* Calcule letalidad de la Tuberculosis.

▷ Formula:  $\frac{\text{Numero de defunciones por enfermedad especifica}}{\text{Total de enfermos de la misma enfermedad especifica}} \times \frac{10}{100} \times \frac{100}{1000}$

$$\frac{\text{Defun}}{\text{enfermos}} = \frac{8}{26} = 0.307 \times 10 = 3.07$$

- La letalidad de la tuberculosis en la comunidad Municipio de Comitán en relación a 10 es del 3%.
- Tres de cada 10 personas infectadas de tuberculosis, podrían fallecer por año.

\* Calcule Letalidad del EPOC.

$$\frac{\text{Defunciones}}{\text{Enfermos}} = \frac{4}{36} = 0.111 \times 10 = 1.11$$

- La letalidad del EPOC en la comunidad municipio de Comitán en relación a 10 es del 1%.
- Una de cada 10 personas enfermas de EPOC, podrían fallecer por año.

3.- En una comunidad con 930 habitantes se registro un total de 46 nacimientos anuales de los cuales 30 fueron niños y 16 niñas.

\* Calcule Natalidad de la Comunidad.

▷ Formula:  $\frac{\text{Numero de Nacimientos anuales}}{\text{Total de poblacion a final del año}} \times \frac{10}{100} \times \frac{100}{1000}$

$$\frac{\text{Nacimientos}}{\text{Población}} = \frac{46}{930} = 0.049 \times 100 = 4.9 \rightarrow (5)$$

- La natalidad de la comunidad de manera anual es del 5%.

\* Calcule Natalidad de Niños.

$$\frac{\text{Nacimientos Niños}}{\text{Población}} = \frac{30}{930} = 0.032 \times 100 \rightarrow 3.2$$

- La natalidad de niños en la comunidad es del 3.2%

\* Calcule Natalidad de Niñas

$$\frac{\text{Nacimientos Niñas}}{\text{Población}} = \frac{16}{930} = 0.017 \times 100 = 1.7$$

- La natalidad de Niñas en la comunidad de manera anual es del 1.7%

4.- En una escuela 5.000 mujeres, se encontró que 25 de ellas padecían hombro doloroso. En los siguientes 5 años 10 mujeres más presentaron esta enfermedad.

\* Calcula Prevalencia del primer año.

▷ Fórmula de Prevalencia:  $\frac{\text{Número de casos registrados}}{\text{Población total}} \times \frac{10}{100}$

$$\frac{\text{N. casos R.}}{\text{Población T.}} = \frac{25}{5,000} = 0,005 \times 1000 = 5$$

• La prevalencia de los pacientes que presentaron hombro doloroso en el primer año es del 5% en relación a 1000.

\* Calcula Incidencia de los 5 años siguientes.

▷ Fórmula:  $\frac{\text{Número de casos Nuevos}}{\text{Población en riesgo}} \times \frac{10}{100}$

$$\frac{\text{Casos Nuevos}}{\text{P. en riesgo}} = \frac{10}{4,975} = 0,002 \times 1000 \rightarrow 2$$

• La incidencia de los pacientes que presentaron hombro doloroso en los siguientes 5 años es del 2%.

5.- A lo largo de un periodo de 5 años se produjeron 270 casos de hipoacusia en la población masculina de una determinada empresa. El número de varones de esta empresa era de 18,500 al comienzo del periodo y de 21,500 al final.

\* Calcula Incidencia.

▷ Fórmula:  $\frac{\text{Número de casos nuevos}}{\text{Población en riesgo}} \times \frac{10}{100}$

$$\frac{\text{Casos Nuevos}}{\text{P. en riesgo}} = \frac{270}{21,500} = 0,0125 \times 1000 = 12,55$$

• La incidencia de las personas que desarrollaron hipoacusia en la población masculina es del 12,55% en relación a 1000.