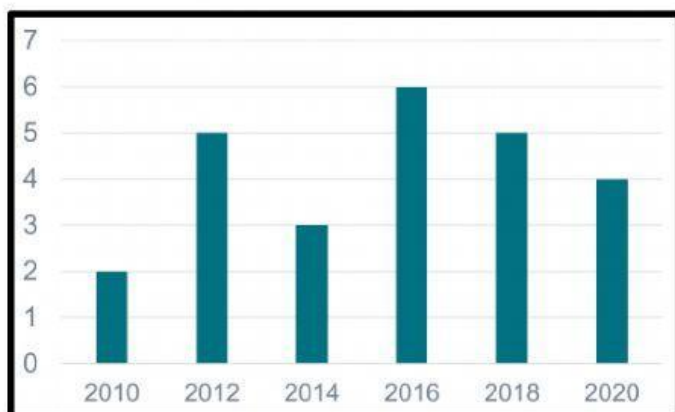


## Ecología de Poblaciones

Desarrolla el siguiente ejercicio teniendo en cuenta los parámetros de poblaciones:

- Determine la tasa de mortalidad de venados para 2014, teniendo en cuenta que la población a inicios de 2010 era de 55 individuos, tenga en cuenta el siguiente gráfico.



Solución:

Ecuación de tasa de mortalidad:

$$= \text{---} \times$$

• m =	• D =	N =
-------	-------	-----

$$m = \frac{D}{N} \times 100$$

$$m = \text{---} \times 100$$

$$m = \text{---} \times 100$$

$$m =$$

2. La población de rana rubí en el zoológico de Buenaventura, aumento en un 15% por nacimientos, a partir de una población de 78 individuos, en el año 2017 ¿Cuántos nacimiento se dieron ese año?



**Solución:**

Ecuación de tasa de natalidad:

$$= \text{---} \times$$

• n =	• B =	N =
-------	-------	-----

Ecuación despejando B

$$B = \text{---}$$

$$B = \text{---} \times$$

$$B = \text{---}$$

$$B =$$

3. El parque Santander alberga una población de Copetones (*Zonotrichia capensis*), de 312 individuos, en un área de 34 m<sup>2</sup>, datos para el 2020. ¿Cuál era la densidad de población de copetones en el 2020 en el parque Santander?



**Solución:**

Ecuación de tasa densidad poblacional:

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

• D =	• # I =	U.A. =
-------	---------	--------

$$D = \frac{\# I}{U.A.}$$

$$D = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$D =$$