

Escuela Gabriel Albarracín 1er año Ciclo Básico Secundario Ciencias Naturales

Escuela: Gabriel Albarracín.

CUE: 7000422-00.

Docente: Rocio Torres.

Prof. Lujan Gabriela M.

Área: Ciencias Naturales.

Turno: Jornada Completa.

Curso: 1 año CBS Rural Aislada Nivel Secundario.

Guía: 6.

Contenidos:

- Concepto de población
- Estructura poblacional.

Título de la propuesta: Todos juntos seguimos aprendiendo.

Querida familia: los alumnos acompañados de ustedes deben desarrollar las siguientes actividades propuestas por los docentes a lo largo de esta semana, recuerden que si surgen dudas a lo largo de este proceso saben que pueden contar con nosotras. Muchas gracias.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.

¿Y QUÉ SE TIENE EN CUENTA CUANDO SE ESTUDIAN LAS POBLACIONES?

Su estructura:

- 1). La forma en que están distribuidos los individuos.
- 2). El número total de individuos que componen la población.

Su dinámica:

- 3). La proporción de muertes y nacimientos.
- 4). Los movimientos de los individuos dentro de la población.

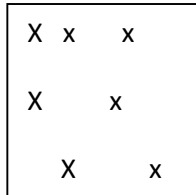
Estructura.

Distribución espacial

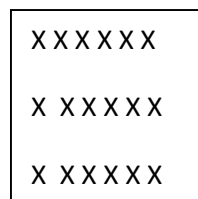
Escuela Gabriel Albarracín 1er año Ciclo Básico Secundario Ciencias Naturales

Para saber cómo están ubicadas las poblaciones en las áreas que habitan hay que tomar en cuenta su distribución espacial:

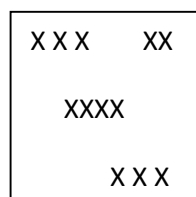
- 1) La distribución menos frecuente en la natura es al **AZAR**: cuando los individuos no se agrupan y se ubican en cualquier lugar del terreno.



- 2) Cuando los individuos se disponen de una misma manera, y separados por una misma distancia unos de otros, decimos que su distribución es **UNIFORME**, en el caso de los cultivos hechos por el hombre.



- 3) Por lo general los individuos presentan una distribución **AGRUPADA** en el caso de los vegetales a la orilla del agua o los animales para protegerse de los predadores y aumentar la posibilidad de reproducción.



DENSIDAD DE POBLACIÓN

Es muy complicado conocer el número exacto de individuos que componen una población. Para ello existen técnicas que permiten calcular la densidad de la población.

En ecología **densidad** es la relación entre la cantidad de individuos y el espacio que éstos ocupan en cierto momento:

$$\text{Densidad de población} = \frac{\text{Nº de individuos}}{\text{Superficie o volumen ocupado}}$$

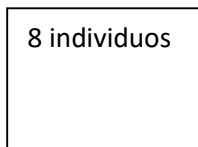
COMPOSICIÓN DE POBLACIÓN

En casi todas las poblaciones hay individuos de distintos sexos (machos y hembras), (varones y mujeres).

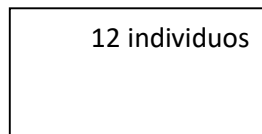
También los individuos son de diferentes edades, (edad pre reproductivo, reproductivo, y pos reproductivo).

1)- Observa las figuras y responde:

A) 2 Metros



B) 4 Metros



- a) ¿Dónde hay mayor cantidad de individuos?
- b) ¿Dónde hay mayor superficie?
- c) ¿Dónde crees que hay mayor densidad?
- d) ¿Qué es la densidad?

2)- Aplica la fórmula de densidad para calcular:

- a- la densidad de una población de 60 ciervos en un bosque de 20 Km de superficie.
- b- Una población de 42 peces en un acuario de 2 m de agua.
- c- Población de todos los alumnos de primer año cuya superficie del aula es de 20 m².

Directora: Irene Tejada.