

Escuela Cens "Oscar H. Otiniano"

Docente: Gonzalez V. Daniela

Nivel: Adulto

Año y división: 1° 2°

Turno: Noche

Espacio Curricular: Biología

*Título de la Propuesta **Población***

.Contenidos:

- *Estructura y dinámica poblacional*

Actividades

- 1) Leer y copiar en su cuaderno, la siguiente información:

Las poblaciones tienen características que le son propias y forman su estructura. Estas características son las siguientes:

TAMAÑO: Es el número de individuos que componen la población.

DENSIDAD: se refiere a la cantidad de individuos que habitan en cada unidad de espacio.

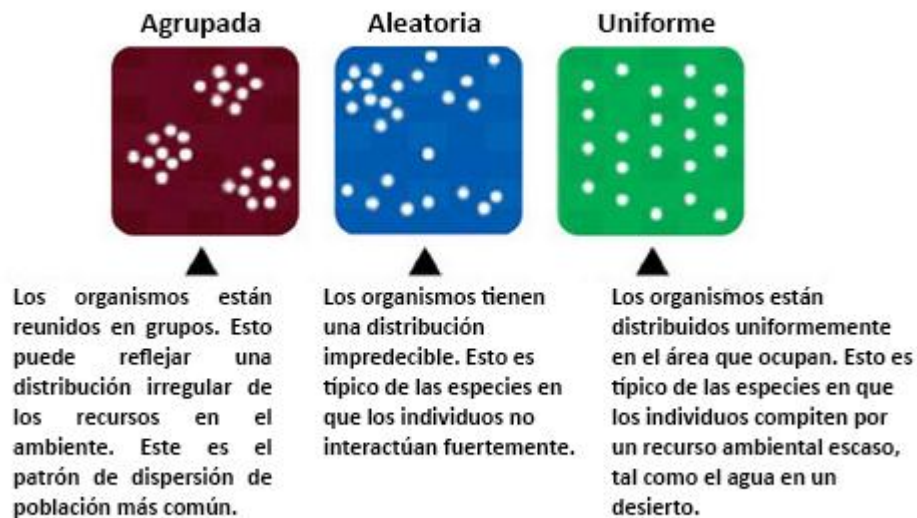
Ejemplo:

- ⇒ 500 personas por km² (kilómetro cuadrado)
- ⇒ 35 mojarritas por cada m³ (metro cúbico)
- ⇒ 12 hongos en cada m² (metro cuadrado)

COMPOSICIÓN: se refiere a los porcentajes de individuos de una población, según el sexo, la edad.

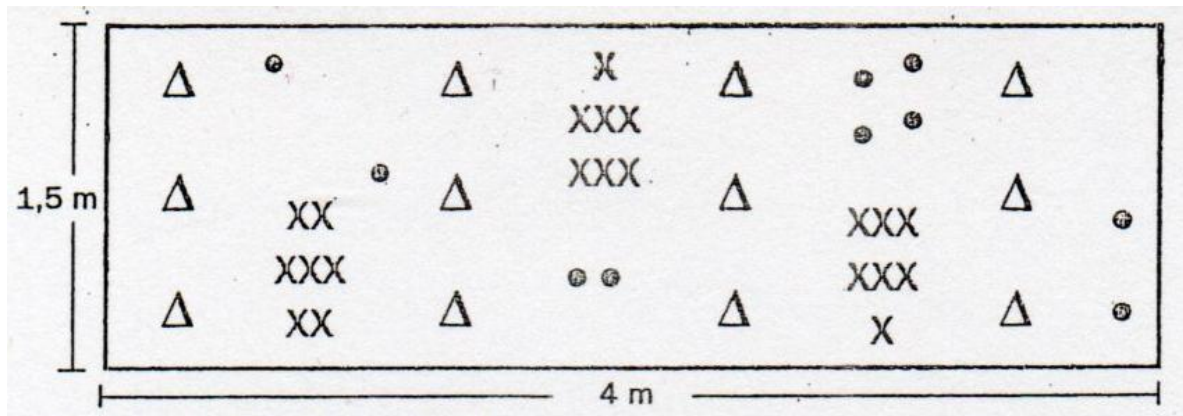
DISTRIBUCIÓN: es la forma como se ubican los organismos en el espacio.

Patrones de distribución de población



- 2) El siguiente gráfico representa un ecosistema, donde el recuadro es el biotopo; los círculos, triángulos y cruces, los seres vivos. Observa con atención y resuelve:

Gráfico N°1



- A. ¿Cuántas poblaciones están representadas?
- B. ¿Qué tamaño y distribución reconoces en cada una?

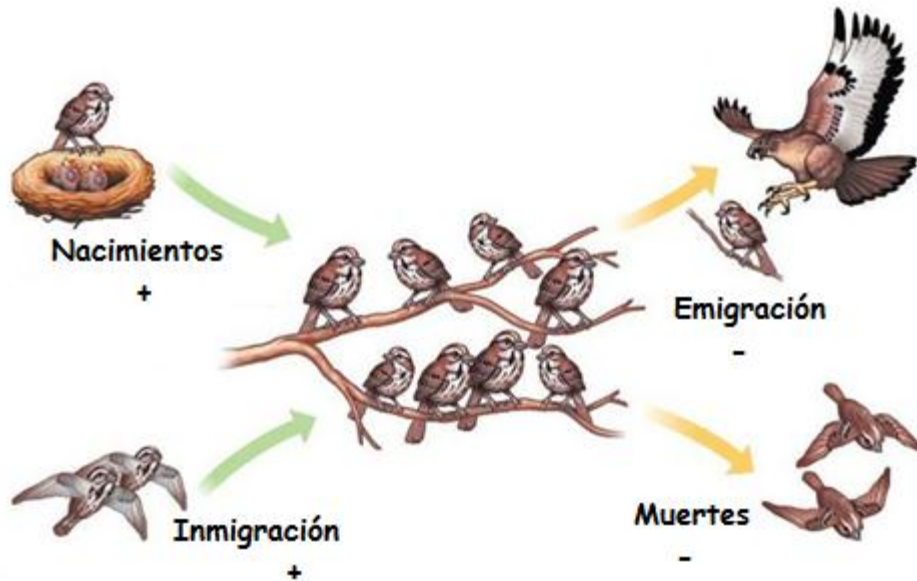
3) Teniendo en cuenta que:

DENSIDAD= Número de individuos / superficie

- A. Calculen la densidad de una población de hormigas de 350 individuos, que ocupa un área de 10 m²(metro cuadrado).

*Las poblaciones cambian a lo largo del tiempo: **Dinámica de poblaciones***

4) Realiza una observación atenta del dibujo:



Entonces, el crecimiento o disminución del tamaño de una población se puede deber a procesos o eventos señalados en el dibujo anterior.

a) Completar el siguiente diagrama:



5) Completar el cuadro:

Lee cada situación, y responde	¿Qué ocurrió con el número de esa población?	¿Cuál fue la causa de esa variación?
1- Los ciervos nómades de la Patagonia han sufrido una perdidas de sus integrantes a causa de una epidemia viral	Disminuyo	Muertes
2- Una población de pingüinos de la Península de Valdés, recibieron un grupo de congéneres por medio de las corrientes frías del sur oeste.		
3- Las moscas domesticas han originado más de 10000 crías por semana.		
4- Los playeros son aves que cada 6 meses parte de ellos se van al norte, en busca de alimento.		

Los factores que modifican el tamaño de las poblaciones se expresan en tasas.

6) Averigua el significado de cada una y copia en tu cuaderno:

Tasa de natalidad:.....

Tasa de mortalidad:.....

Tasa de inmigración:.....

Tasa de emigración:.....

7) Volviendo al gráfico N°2:

⇒ Suponiendo que se agregan los siguientes individuos: **XXXXXX, OOOO**

¿Cuántas poblaciones hay ahora?

¿En cuáles de ellas se ha producido crecimiento?

⇒ Suponiendo que, además, se pierden los siguientes individuos: **△ △**

¿Cuántas poblaciones hay ahora?

¿En cuales se ha producido crecimiento?

Director: Prof. Alfredo Gonzalez