

# ECOLOGIA DE POBLACIONES

## DEMO ECOLOGIA

la ciencia que estudia los sistemas a un nivel en el cual los organismos comple-  
tos pueden considerarse elementos de  
interacción tan sólo entre ellos como con  
la matriz ambiental.

**Poblaciones Familiares** = son aquellas que  
están emparentadas entre sí.  
Humanos - Manadas de lobos

**Poblaciones Gregarias** = son aquellas que van  
Juntas por motivos de movilización  
como por ejemplo migraciones o conseguir  
alimento, estas no tienen por que estar  
emparentadas. - Bancos de peces -

**Poblaciones Sociales** = son poblaciones  
jerarquizadas que trabajan de forma  
organizada ya que sería difícil que  
sobrevivieran si fueran independientes.  
- abejas -

**Poblaciones Coloniales** = formadas por aqu.  
individuos que se reproducen por aqu.  
reproducen que se actualizan (es siempre)  
estos permanecen juntos siempre.  
Corales - bacterias - algas.

### Características y estructura de las poblaciones.

- Tamaño poblacional
- densidad poblacional
- Distribución



# Características de las Poblaciones ≈

Tamaño Poblacional = Número de individuos de una misma especie que comparten un espacio en un tiempo determinado.

Densidad Poblacional = Número de individuos por unidad de área o volumen.

# Distribución ≈

Agrupada = muchos organismos se concentran alrededor de sus recursos.

Uniforme = los individuos se encuentran equidistantes unos de otros.

Aleatoria = La ubicación de un individuo no afecta la de los demás.

# Natalidad ≈

Hace referencia al número de individuos que nacen en determinado periodo de tiempo.

Las curvas de supervivencia son la representación gráfica de la supervivencia de las especies a medida que aumenta la edad. Existen 3 tipos.

**Tipo I** = Indica que nace una gran cantidad de individuos con una baja tasa de mortalidad en las primeras edades.

**Tipo II** = La probabilidad de mortalidad es misma.  
**Tipo III** = Indica que la tasa de mortalidad es alta pero pocas individuos sobreviven las primeras etapas de la vida.

## MORTALIDAD =

se refiere al número de individuos que mueren en determinado tiempo. Esta determinada principalmente por el sexo y la edad.

**EMIGRACIÓN** = se produce cuando un individuo abandona el área geográfica en la que se encuentra la población y va en busca de otras áreas con mejores condiciones.

**INMIGRACIÓN** = cuando un individuo se establece definitivamente en una nueva población.

**TRANSFERENCIA** = es el movimiento que hacen los individuos desde que abandonan la población hasta que encuentran una nueva área o población donde establecerse.

Las poblaciones incluyen desde individuos recién nacidos hasta adultos viejos que ya no se pueden reproducir.

**Proporción de sexos** = En una población hay una determinada población. Cantidad de machos y hembras. Esta cantidad equivale a la proporción de sexos es decir el número de machos y hembras en la población respecto a machos y hembras de la misma.



# Crecimiento poblacional =

Tasa de crecimiento poblacional  $CA =$   
 $CA = \text{tasa de natalidad } (Cn) + \text{tasa de inmigración } (Ci) - \text{tasa de mortalidad } (Cm) - \text{tasa de emigración } (Ce)$

Donde un valor negativo de  $r$  indica que la población está decreciendo y un valor igual a uno indica que la población se está duplicando.

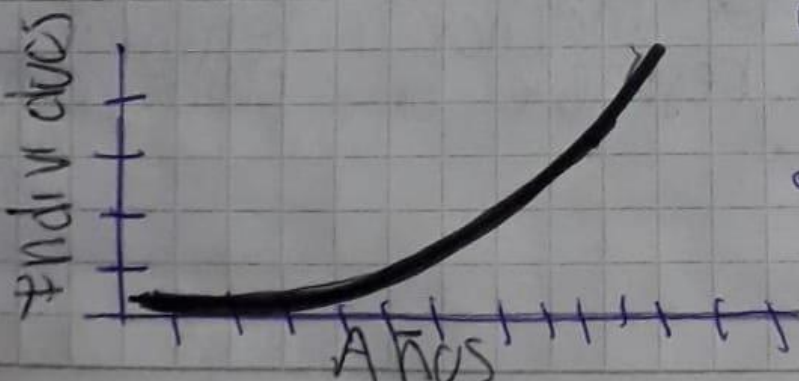
dos modelos para el estudio del crecimiento poblacional.

- el modelo de crecimiento exponencial
- y crecimiento logístico.

# Crecimiento geométrico o exponencial.

la poblaciones de algunos hongos crecen exponencialmente cuando llegan a un hábitat sin explotar como una fruta que comienza a podrirse.

sin embargo, cuando los recursos se agotan los hongos deben buscar un nuevo hábitat en el que vuelvan a crecer exponencialmente.



• Población = misma especie

• Comunidad = diferentes especies

# Taller Dinamica Poblacional

1) Que es la dinamica de poblaciones?

R = una parte de la ecologia que estudia la evolucion y el comportamiento de las poblaciones.

2) cuales son los parametros demograficos?

R = Tamaño poblacional, natalidad, mortalidad, genero y edad

4) Explique intereserespecificas e intraspecificas

Intraspecificas = la misma especie

Interespecificas = una especie distinta

3) De que depende el crecimiento de una poblacion?

R = de la capacidad ambiente o la  $K$

5) Cual es la diferencia entre curva J y S

R = J = crece la poblacion, se cree que los recursos son limitados

S = crece la poblacion (recursos limitados)