



GUIA DE ELECTIVO BIOLOGÍA N°4
“POBLACIONES”

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 4°MEDIO

Aprendizajes Esperados u objetivos de aprendizaje.

- Reconocer las propiedades de las poblaciones

Instrucciones Generales:

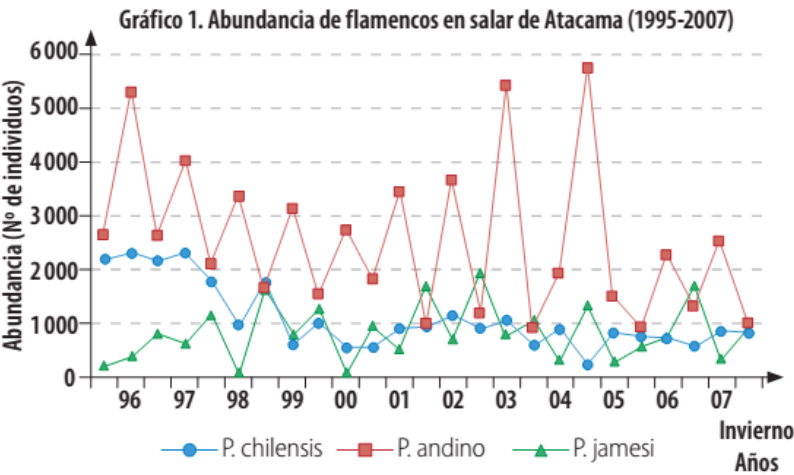
- Lea con detención cada pregunta antes de contestar.
- **Responde en tu cuaderno (no debe copiar la pregunta, sólo dar la respuesta indicando n° de actividad y pregunta)**
- Consultas y entrega a tareasbiologiajbd@gmail.com

CON LO ESTUDIADO DE DENSIDAD, DISTRIBUCIÓN Y CRECIMIENTO POBLACIONAL CONTESTA:

- En Ecología, la **abundancia** corresponde al número total de individuos en una población.

ACTIVIDAD 1: ABUNDANCIA Y DENSIDAD

El gráfico 1 muestra la abundancia de tres especies de flamencos en el salar de Atacama entre los años 1995 y 2007



a) ¿Cómo puedes determinar que el gráfico no indica la densidad poblacional?

b) ¿A qué crees que se deben las variaciones de abundancia?

c) ¿Cómo podrías determinar la densidad?

d) Diferencia los conceptos de abundancia y densidad poblacional:

2- DISTRIBUCIÓN:

a) Identifica qué tipo de distribución presentan los organismos de las fotografías A y B.



▲ Flores de mostaza (*Sinapis alba*).



▲ Musgos en la isla Rey Jorge, Antártica.

b) **Infiere.** Durante el invierno, las especies de la alta cordillera sufren bajas temperaturas y, en algunos casos, pasan los meses de invierno cubiertas por la nieve. **¿De qué modo crees tú que se distribuyen?, ¿de qué forma podría favorecer la sobrevivencia de las especies el desarrollarse de la manera en que lo hacen?**

3- CRECIMIENTO POBLACIONAL: Observa las siguientes poblaciones y contesta.



Población 1.
Elefantes africanos (*Loxodonta africana*). Esta población tiene una abundancia de 34 individuos y se ubica al sur de Arusha (Tanzania, África). Estos son los animales terrestres más grandes del planeta y un adulto puede llegar a comer 135 kg de hierbas, frutas, raíces y corteza por día. Las hembras tienen una cría cada tres o cuatro años, pues el periodo de gestación tarda alrededor de 22 meses, es decir, casi dos años.



Población 2.
Moho de pan (*Rhizopus nigricans*). Esta es una población cuya abundancia alcanza los cientos de individuos. Su ambiente es un pan que presentó las condiciones favorables para su desarrollo. Cada individuo es capaz de generar miles de esporas que pueden dar origen a un nuevo organismo en un corto tiempo.

a) Identifica la curva de crecimiento poblacional para cada una.

b) Identifica dos similitudes que presenten ambas poblaciones.

c) Diferencia cómo es su crecimiento en relación con el tiempo.

Infiere. ¿Qué sucedería si los elefantes se reprodujeran a la misma velocidad que los hongos?
