**COLEGIO EL DIVINO NIÑO
AÑO ESCOLAR 2019**

**ASIGNATURA BIOLOGÍA
DOCENTE JOHANNA FERNANDEZ
PLAN DE APOYO TERCER PERÍODO**

GRADO SÉPTIMO

- **ESTÁNDAR**

Identifico condiciones de cambio y equilibrio en los seres vivos

- **LOGRO GENERAL**

Comprenderá la relación entre los ciclos del carbono, el nitrógeno y del agua, explicando su importancia en el mantenimiento de los ecosistemas e identifica cada uno de los componentes del ecosistema

- **COMPONENTE BIOLÓGICO**

- **NÚCLEOS TEMÁTICOS**

1. Ecosistemas terrestres, acuáticos y mixtos
2. Los ciclos y el flujo de energía del ecosistema

ACTIVIDADES PROPUESTAS

1. Explique en qué la importancia de los ciclos biogeoquímicos.
2. Realiza un dibujo donde identifiques el tipo de ecosistema, los individuos, poblaciones, comunidades que se encuentren, en otra hoja explica cada uno de los términos.
3. Realice un cuadro comparativo entre las características de cada una de las relaciones interespecíficas que se dan en la comunidad y anota ejemplos de cada una de ellas.
4. Realice un mapa conceptual de cada uno de los ciclos biogeoquímicos vistos en clase, haga un dibujo que explique cada uno.
5. El crecimiento de una población puede calcularse restando el número de muertes al número de nacimientos.

Crecimiento de una población = (#de nacimientos - #de muertes)

La abundancia se refiere a la cantidad de individuos de cada población en un lugar y tiempo determinado.

Densidad de la población = Abundancia / Área

En la tabla se muestran los valores de nacimientos y muertes en función de la densidad. Los cuales se encuentran en un área de 658 kilómetros

nacidos	30	150	60	75
muertos	4	20	8	10
Especie	a	b	c	d

- a. Calcule y determine la tendencia de crecimiento poblacional

COLEGIO EL DIVINO NIÑO
AÑO ESCOLAR 2019

- b. ¿Cuál es la especie más abundante? (realice los cálculos para cada especie)
- c. Realiza un diagrama de barras donde se exprese la tendencia del crecimiento poblacional.
- d. ¿Cuál es la tendencia de crecimiento?
- e. ¿Aumenta o decrece?
- f. ¿Qué consecuencias trae para la región esta tendencia, teniendo en cuenta que: la especie a son herbívoros, la especie b son productores, ¿la especie c son carnívoros y la especie d son descomponedores?

Fecha de entrega y socialización: 7-A jueves 17 de octubre 7-B miércoles 16 de octubre

Recomendación:

- sacar una copia del plan de apoyo resuelto para hacer las correcciones durante la socialización.
- presentar el plan de apoyo con portada y en una carpeta blanca.