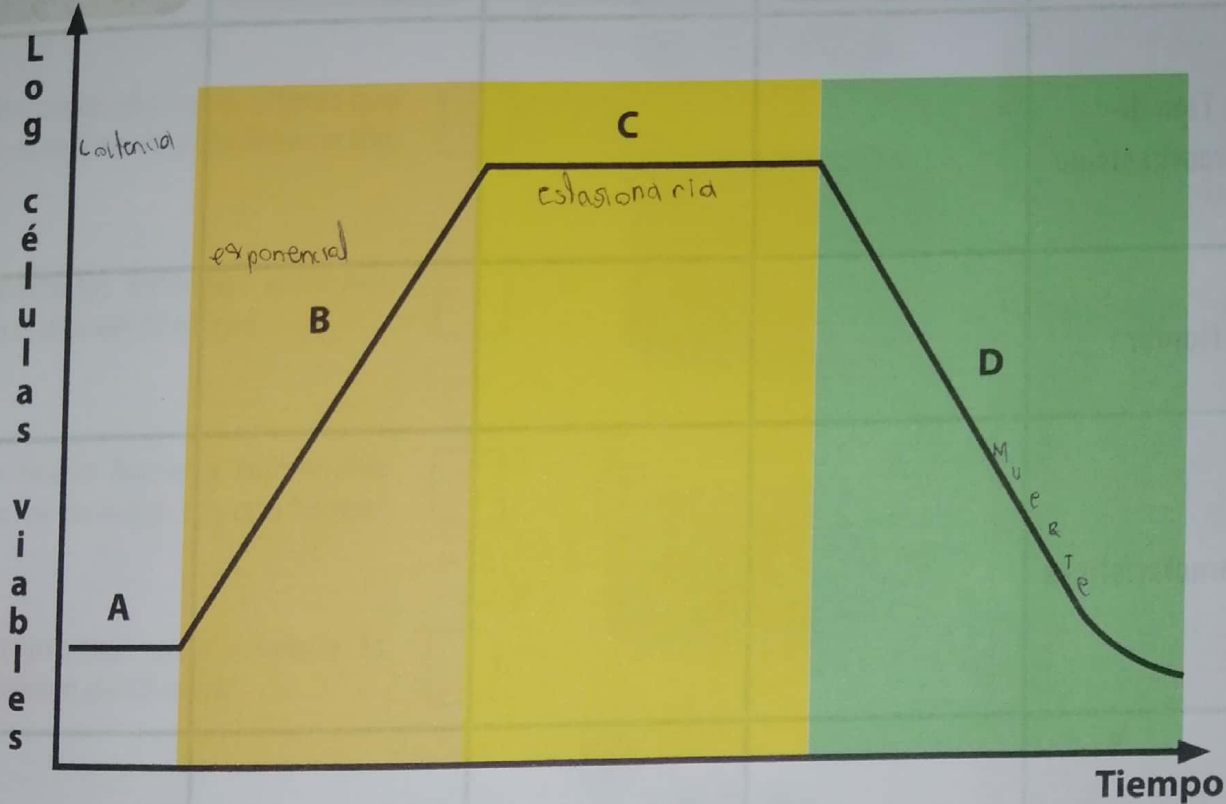




1 Observa la gráfica e indica que ocurre en cada etapa

FASES DEL CRECIMIENTO BACTERIANO



	PROCESOS	¿QUÉ OCURRE CON LAS BACTERIAS?
A	latencia	en esta fase no hay incremento en el número de células, aunque si una gran actividad en el metabolismo
B	exponencial	periodo en que el crecimiento del microorganismo ocurre de forma exponencial es decir, cada vez que pasa un determinado tiempo la población se duplica
C	estacionaria	periodo en que ocurren las limitaciones del crecimiento ya sea por agotamiento de algún nutriente esencial, por acumulación de productos tóxicos o por una combinación de los casos anteriores
D	Muerte	comienza una progresiva disminución de nutrientes cuando esto ocurre se dice que la población ha entrado en fase de muerte

Taller

- 1 Las 4 fases del crecimiento bacteriano y graficas
- 2 ¿que son las enfermedades infecciosas? escriba 3 ejemplos
- 3 Funciones y aplicaciones de los microorganismos
- 4 función de los microorganismos en los ecosistemas

Solución

1 **fase latencia** = es una fase de adaptación. Se corresponde con la primera parte de la curva, y ella el número de UFC permanece prácticamente constante

fase exponencial = es la fase en la cual los microorganismos se multiplican con rapidez. Durante cada intervalo de duplicación se producen tantas nuevas células como se habían producido anteriormente de manera acumulada

fase estacionaria = en la cual no varía el número de microorganismos en los cultivos en laboratorio posteriormente tiene su lugar

fase de muerte en la cual el número de microorganismos comienza a disminuir



2 enfermedades infecciosas

Son todas aquellas enfermedades producidas por agentes patógenos, como son virus, bacterias, hongos, parásitos, entre otros que se transmiten de manera directa o a través de agentes intermedios que se conocen como vectores

- Ejemplos**
- 1 Cadera
 - 2 Tos ferina
 - 3 Tétanos

3 - en la industria textil

Por extraño que parezca, los microorganismos también se utilizan en la industria textil, es decir, aquellos enfocados a producir fibras textiles para la confección de piezas de ropa.

- 1 obtención de biofibras
- 2 mejora el rendimiento de los procesos
- 3 desarrollo de colorantes naturales

4 Funciones de los microorganismos en los ecosistemas

Una de las principales funciones de los microorganismos en un ecosistema es la de funcionar como organismos reproductores, es decir, todo organismo que también se reproduce y todas esas funciones se realizan a través del ecosistema que descomponen para seguir su ciclo biológico.