

03/08/2021

## Actividad

- 1 las 4 fases del crecimiento bacteriano y graficar
- 2 ¿que son las enfermedades infectocontagiosas? Escriba 3 ejemplos
- 3 funciones y aplicaciones de los microorganismos
- 4 Función de los microorganismos en el ecosistema

## Solución

1 fase de lag o fase de latencia es una fase de adaptación, se corresponde con la primera parte de la curva, y en ella el número de UFC permanece prácticamente constante

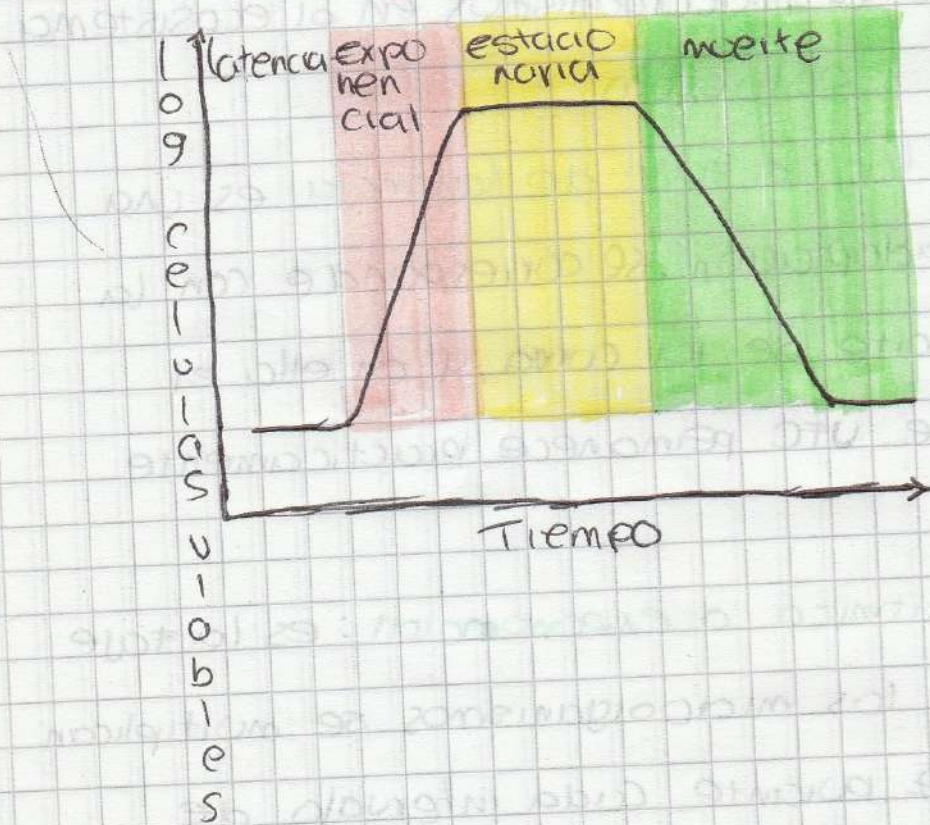
Fase logarítmica o exponencial: es la fase en la cual los microorganismos se multiplican con rapidez, durante cada intervalo de duplicación se producen tantas nuevas células como se habían producido anteriormente de manera acumulada



- Fase estacionaria: en la cual no varía el número de microorganismos. en los cultivos en laboratorio posteriormente

tiene lugar la:

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



2. 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

hepatitis A	cólera
gripe o influenza	Fiebre tifoidea
Sarampión	Tuberculosis
meningitis	tetanos

### 3

Las bacterias, los hongos e incluso los virus son aprovechados en muchas industrias para acelerar procesos químicos, dar a los alimentos propiedades que nos interesan e incluso desarrollan fármacos

#### 1 Industria alimentaria

1.1 fermentación alcohólica

1.2 fermentación láctica

1.3 producción de probióticos y prebióticos etc...

#### 2 Industria farmacéutica

- 1.1 desarrollo de fármacos (microorganismos casi obligatorio)
- 1.2 obtención de vacunas
- 1.3 descubrimiento de antibióticos
- 1.4 producción de insulina
- 1.5 producción de sueros
- 1.6 uso de células madre

**4 Ecosistemas:** una de las principales funciones de los microorganismos en un ecosistema es la de funcionar como organismo reintegrado, es decir todo organismo está formado por moléculas, y todas estas sustancias se tienen que descomponer para seguir su ciclo biogénico a través del ecosistema.