

# *Típos de Medios de Cultivo*

Gabriela Alejandra Duque Ramirez  
Michelle Anahi Garza Martinez  
Vania Maibeth Hidalgo Lopez  
Deisy Jackeline Moreno Driscoll  
Ximena Ixchel Osorio Zavala  
Erika Suarez Maldonado

# 1. ¿Qué es un medio de cultivo?

- Un medio de cultivo es una sustancia o mezcla de sustancias que se utiliza para el crecimiento y mantenimiento de microorganismos.



## 2. ¿Cuáles son los tipos de medios de cultivo?

- Sólidos, líquidos, selectivos, diferenciales, enriquecidos, mínimos y específicos.



## 3. ¿Qué es un medio de cultivo sólido?

- Un medio de cultivo sólido contiene agar como agente solidificante.



#### 4. ¿Qué es un medio de cultivo líquido?

- Un medio de cultivo líquido no contiene agentes solidificantes.



#### 5. ¿Qué es un medio de cultivo selectivo?

- Un medio de cultivo selectivo favorece el crecimiento de ciertos microorganismos.



#### 6. ¿Qué es un medio de cultivo diferencial?

- Un medio de cultivo diferencial permite distinguir entre diferentes tipos de microorganismos.



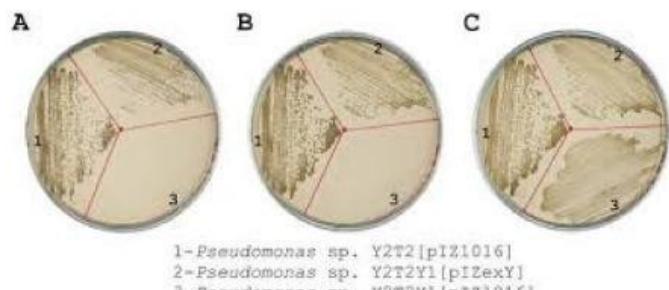
## 7. ¿Qué es un medio de cultivo enriquecido?

- Un medio de cultivo enriquecido contiene nutrientes adicionales para microorganismos exigentes.



## 8. ¿Qué es un medio de cultivo mínimo?

- Un medio de cultivo mínimo contiene solo los nutrientes esenciales para microorganismos.



## 9. ¿Qué es un medio de cultivo específico?

- Un medio de cultivo específico se diseña para el cultivo de microorganismos específicos.



10. ¿Qué es el agar sangre?

- Un medio de cultivo que contiene sangre para el crecimiento de bacterias patógenas.



11. ¿Qué es el agar MacConkey?

- Un medio de cultivo selectivo para bacterias Gram negativas.



12. ¿Cómo se esterilizan los medios de cultivo?

- Mediante autoclave o filtración.



### 13. ¿Qué es la esterilización?

- El proceso de eliminar todos los microorganismos de un medio.



### 14. ¿Qué es la fase de muerte?

- La fase en la que los microorganismos mueren.

#### • CURVA DE CRECIMIENTO EN CULTIVOS DISCONTINUOS

- Si un volumen fijo de medio líquido se inocula con células microbianas provenientes de un cultivo que ya ha crecido hasta la saturación, y se determina y grafica de forma periódica el número de células viables por mililitro, por lo general se obtiene una curva como la que se muestra en la figura 4-2.

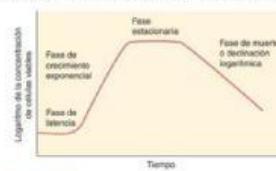


FIGURA 4-2 Gráfico del logaritmo de la concentración de células vivas que muestra claramente un desarrollo típico de crecimiento bacteriano. En la figura se observan las fases de latencia, exponencial, estacionaria y de muerte, con las tasas aproximadas de incremento o disminución que representan lo que se espera observar después de inocular una sola colonia bacteriana en un sistema cerrado de cultivo discontinuo.

### 15. ¿Qué es la conservación de microorganismos?

- El proceso de mantener microorganismos viables para su uso futuro.



16. ¿Por qué es importante la conservación de microorganismos?

- Para mantener cepas de referencia y para investigación científica.



17. ¿Cuál es la función principal de un medio de cultivo?

Proporcionar los nutrientes y las condiciones necesarias para el crecimiento microbiano.



18. ¿Para qué se utiliza un medio de cultivo sólido?

Para aislar colonias de microorganismos y observar morfologías.



## 19. ¿Qué es el agar?

Un polisacárido de algas marinas, usado como agente solidificante.



## 20. ¿Qué hace un medio diferencial?

Permite distinguir entre diferentes tipos de microorganismos basándose en sus características bioquímicas.

