

FICHA INTERACTIVA

# AGAR CITRATO DE SIMMONS

M. E. Silvia A, Carmona C.

**3 “K”**

Por: Angela Lourdes Flores Guerra

Dulce Yaretzi González Aparicio

Marian Esmeralda Pérez Martínez

Cesia Abigail Ríos Esquivel

PARA CONTESTAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS ES FUNDAMENTAL  
RECORDAR LO ESTUDIADO ANTERIORMENTE SOBRE EL TEMA

A continuación vea y analice este video sobre el  
tema

**1. ¿Qué es el Agar Citrato de Simmons?**

**2. ¿Cuál es el objetivo principal de esta prueba bioquímica?**

**3. ¿Qué indicador de pH contiene este medio?**

**4. ¿Por qué es importante identificar si una bacteria puede utilizar el citrato como fuente de carbono?**

**5. ¿Qué significa un cambio de color de verde a azul?**

**6. ¿Cuál es la fuente de carbono del Agar Citrato de Simmons?**

**7. ¿Qué bacterias suelen ser citrato-positivas?**

**8. ¿Qué bacterias suelen ser citrato-negativas?**

**9. ¿Un resultado negativo cómo se observa?**

**10. ¿Cuánto tiempo se recomienda incubar la prueba?**

**11. ¿Qué tipo de prueba es: selectiva, diferencial o ambas?**

**12. ¿Por qué debe inocularse ligeramente el medio?**

**13. ¿Qué sucede si hay crecimiento pero no cambia el color?**

**14. ¿Qué sustancia provoca el cambio de pH?**

**15. ¿Qué sustancia provoca el cambio de pH?**

**16. ¿Qué función tiene el azul de bromotimol?**

**17. ¿Cuál es la fuente de nitrógeno del medio?**

**18. ¿Por qué es importante la alcalinización en la interpretación de la prueba?**

**19. ¿Cómo se puede identificar un falso positivo en esta prueba?**

**20. ¿Qué utilidad tiene esta prueba en el laboratorio clínico?**

**21. ¿Qué tipo de bacterias pueden utilizar citrato como fuente de carbono?**

**22. ¿Qué papel juega el ión amonio en esta prueba bioquímica?**

**23. ¿Qué tipo de inoculación debe realizarse en el agar?**

**24. ¿Por qué se considera esta una prueba metabólica?**

**4. ¿Qué color tiene el agar sin inocular?**