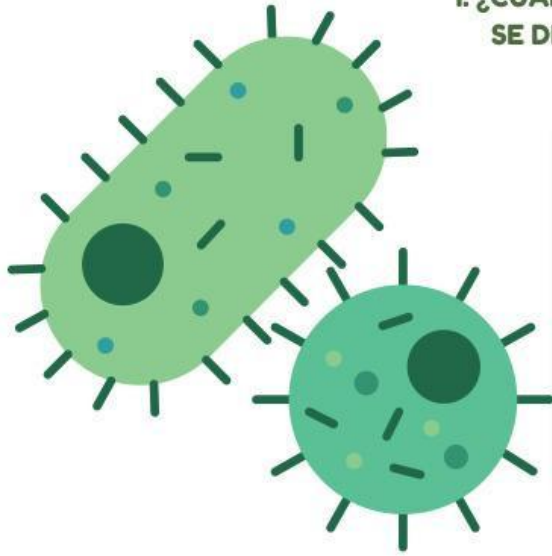


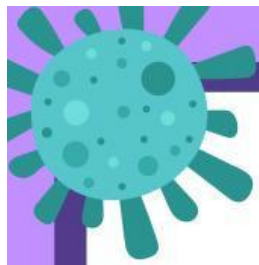
# GENERO SHIGELLA





1. ¿CUÁLES SON LOS DOS GRUPOS PRINCIPALES EN LOS QUE SE DIVIDEN LAS ESPECIES DE **\*\*SHIGELLA\*\*** SEGÚN LA FERMENTACIÓN DE MANITOL?

- a) Productores de lactosa y no productores de lactosa
- b) Fermentadores de manitol y no fermentadores de manitol
- c) Sensibles y resistentes a antibióticos



## 2. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS PRESENTAN LAS BACTERIAS DEL GÉNERO **\*\*SHIGELLA\*\***?

- a) Bacilos gramnegativos, no esporulados y no móviles
- b) Cocos grampositivos, con cápsula y móviles
- c) Bacilos grampositivos, acidorresistentes y con flagelos





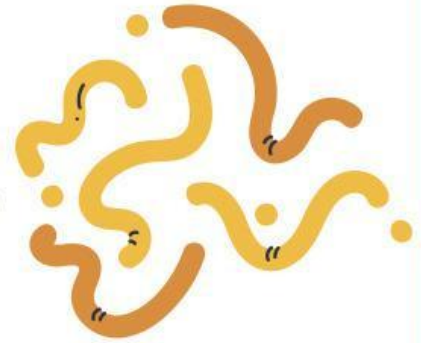
### 3. ¿Cómo crecen las **\*\*Shigella\*\*** en medios de cultivo como el caldo y el agar nutritivo?

- a) Crecen abundantemente en ambos, produciendo coloraciones pigmentadas
- b) Crecen formando colonias pequeñas, transparentes o incoloras
- c) No crecen en medios básicos como el caldo y el agar



4. ¿Qué papel desempeñan los medios selectivos como EMB y SS en el crecimiento de **\*\*Shigella\*\***?

- a) Inhiben el crecimiento de bacterias gramnegativas.
- b) Favorecen exclusivamente el crecimiento de Shigella y Vibrio.
- c) Permiten el crecimiento selectivo, distinguiendo Shigella por colonias incoloras.



## 5. ¿Qué diferencias serológicas existen entre las especies ***Shigella dysenteriae*** y ***Shigella flexneri***?

- a) ***S. dysenteriae*** pertenece al serogrupo A y ***S. flexneri*** al serogrupo B
- b) Ambas pertenecen al mismo serogrupo, pero con diferentes biotipos
- c) ***S. dysenteriae*** tiene cápsula, mientras que ***S. flexneri*** no



## 6. ¿Cuáles son las toxinas producidas por las bacterias del género **\*\*Shigella\*\***, y qué efectos tienen en el cuerpo humano?

- a) Produce toxinas Shiga que inhiben la síntesis proteica y causan daño intestinal
- b) Produce toxinas termoestables que provocan inmunosupresión
- c) Produce enterotoxinas que estimulan la secreción de moco y calcio



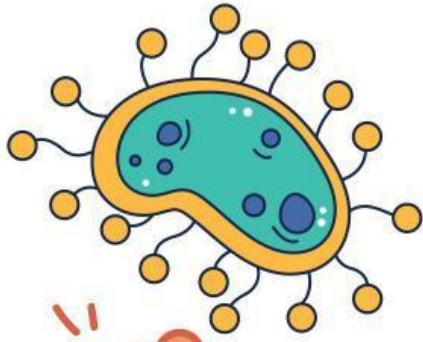
7. ¿Cuáles son los síntomas comunes de la infección causada por **\*\*Shigella\*\***?

**a) Dolor abdominal, diarrea con sangre y fiebre**

**b) Vómitos, estreñimiento y fatiga crónica**

**c) Ictericia, dolor en el costado y disuria**





## 8. ¿Qué características bioquímicas permiten distinguir a las **\*\*Salmonella\*\*** de otras enterobacterias?

- a) Fermentan lactosa y producen ureasa
- b) No fermentan lactosa y producen ácido sulfhídrico
- c) No metabolizan glucosa y carecen de motilidad

9. ¿Cómo se clasifican las **Salmonella** según sus serogrupos?



**a) Por sus propiedades bioquímicas y su forma de fermentación**

**b) Por los antígenos somáticos O y flagelares H**

**c) Por su resistencia a antibióticos**





**10. ¿Qué es la reacción de **\*\*Widal\*\***, y para qué se utiliza en el diagnóstico de infecciones por Salmonella?**

- a) Es una técnica para determinar la resistencia a fármacos
- b) Es una prueba serológica que detecta anticuerpos contra antígenos de Salmonella
- c) Es un método de cultivo para aislamiento de Salmonella

