



**Mi Universidad**

*ADOLFO ANGEL LOPEZ MENDEZ*

*Bacterias causantes de diarrea.*

*Microbiología y parasitología*

*QUIM. Nájera Mijangos Hugo*

*Licenciatura en medicina humana.*

*2do semestre*

*Grupo "A"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de mayo de 2025*

## Introducción

La diarrea es un síntoma gastrointestinal común que puede tener múltiples causas, entre ellas, las infecciones bacterianas. Se caracteriza por la evacuación frecuente de heces líquidas o semilíquidas y puede variar desde un cuadro leve y autolimitado hasta una condición grave con riesgo de deshidratación y complicaciones sistémicas. Las bacterias representan una de las principales etiologías de la diarrea infecciosa, especialmente en regiones con condiciones sanitarias deficientes o en situaciones de brotes epidémicos. Entre los patógenos bacterianos más relevantes se encuentran *Salmonella typhi* y *paratyphi*, *Shigella dysenteriae*, y *Vibrio cholerae*. Estos microorganismos pueden transmitirse a través del consumo de alimentos o agua contaminados, así como por contacto directo entre personas. El conocimiento de estas bacterias, sus mecanismos de patogenicidad y sus vías de transmisión resulta fundamental para el diagnóstico, tratamiento y prevención de este importante problema de salud pública.

## Salmonella

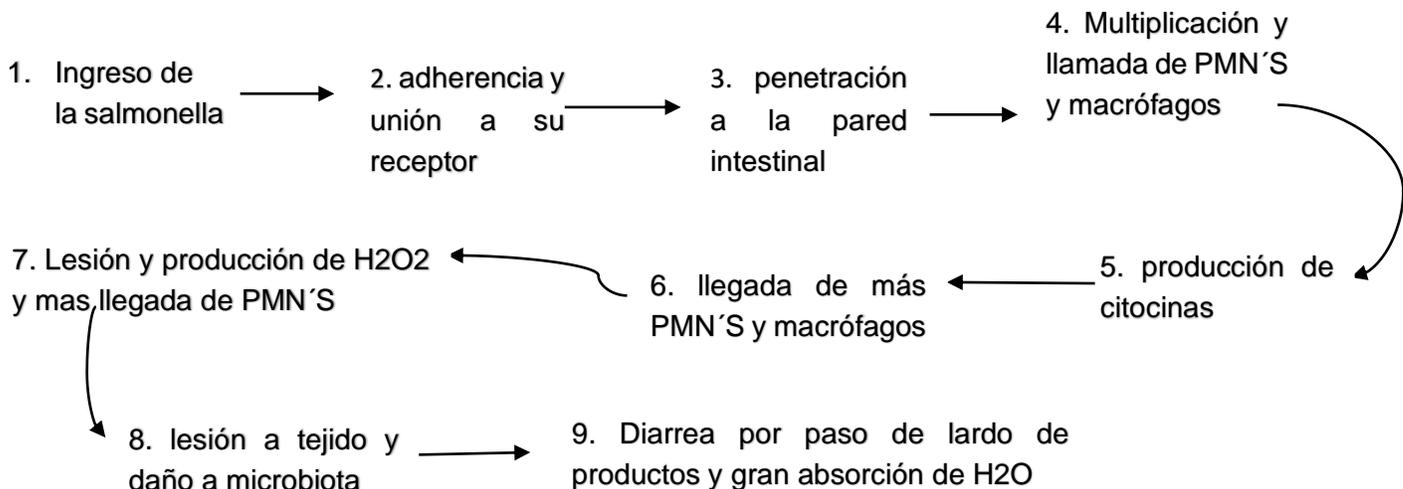
- Atraviesan la barrera del pH gástrico
- Ingresa a través del alimento

## Virulencia

Depende del # de bacilos, así como el mecanismo del organismo.

## Enterocolitis

Producida por varias especies menos *typhi* y *paratyphi*.

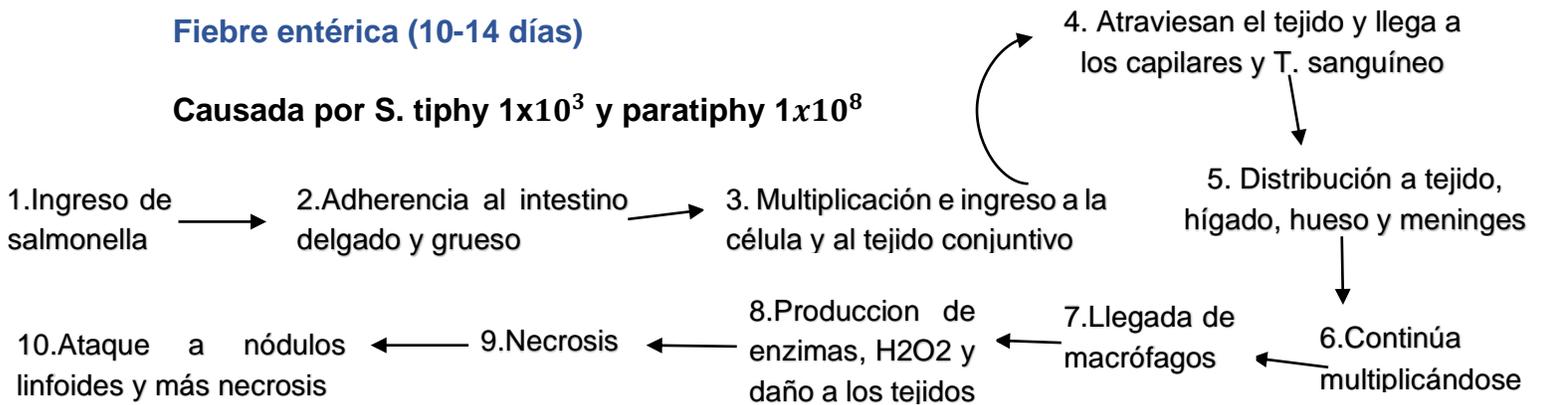


**Clínica:** Diarrea, dolor abdominal y proceso inflamatorio, fiebre de 38.5°, náuseas, vomito y cefalea.

**Tratamiento:** el propio sistema inmunológico la va destruir o bien usar antibióticos como azitromicina.

### Fiebre entérica (10-14 días)

Causada por *S. typhi*  $1 \times 10^3$  y *paratyphi*  $1 \times 10^8$



**Clínica:** fiebre 39-41°C, malestar general, cefalea, meningismo, hepatitis, esplenomegalia, diarrea, hemorragias visibles en heces.

**Bacteriemia.** Incubación de 2 semanas.

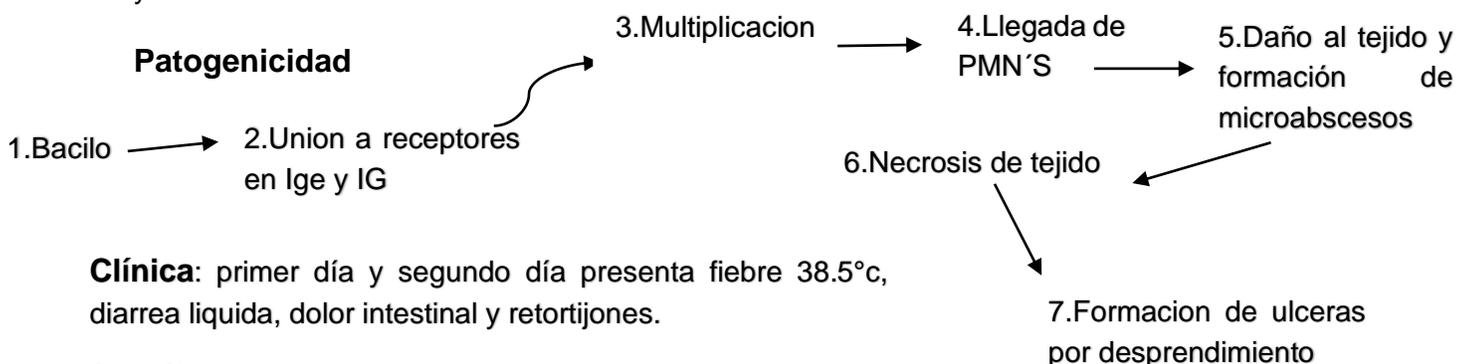
Lo mismo que la anterior pero no ataca los nódulos linfoides.

**Clínica:** fiebre 39°C y malestar general.

**Dx de laboratorio:** hemocultivo, coprocultivo.

### Shigella dysenteriae.

Causante de disentería bacilar, es gram negativa, se transmite por H2O y alimentos, incubación por 3-5 días y produce la toxina shiga que es la que evita la absorción de azúcares y a. a



**Clínica:** primer día y segundo día presenta fiebre 38.5°C, diarrea líquida, dolor intestinal y retortijones.

**3er día:** Diarrea abundante con sangre, hemorragias por desprendimiento.

**Dx de laboratorio:** coprocultivo.

**TX:** hidratación, también antibióticos como ampicilina, ceftriaxona y antitoxina.

### **Vibrio cholerae.**

Es una bacteria gramnegativa, con forma de bacilo curvo (en forma de coma), que se mueve gracias a un flagelo polar.

Se encuentra en agua contaminada con pH alcalino. Se divide en dos serogrupos que son el 01 y 0139 (Bengal).

**Clínica:** Diarrea en agua de arroz, profusa, sin sangre ni pus, vómitos, fiebre, deshidratación, calambres musculares (por pérdida de potasio).

**Tratamiento:** la reposición de líquidos y electrolitos es fundamental. Los antibióticos como Azitromicina reducen la carga bacteriana y la producción de exotoxinas, así como la duración de la diarrea.

**Diagnostico:** caldo de tetracionato.

Las enfermedades diarreicas bacterianas representan una causa importante de morbilidad y mortalidad, especialmente en regiones con deficiencias sanitarias. Las bacterias entéricas como *Salmonella Typhi*, *Salmonella Paratyphi*, *Shigella dysenteriae* y *Vibrio cholerae* presentan diferencias clave en modo de transmisión, patogenicidad, clínica y manejo, aunque todas se adquieren principalmente por vía fecal-oral.

Referencia bibliográfica.

1. Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2021). Medical Microbiology (9th ed.). Elsevier Health Sciences.
2. Jawetz, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2021). Medical Microbiology (28th ed.). McGraw-Hill Education.