



**Mi Universidad**

**BACTERIAS CAUSANTES DE  
DIARREAS**

*Carlos Hernández Méndez*

*Tercer Parcial*

*Microbiología y Parásitología*

*QFB. Hugo Najera Mijangos*

*Lic. Medicina Humana*

*2 °Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 19 de Mayo de 2025*

## INTRODUCCION

Las enfermedades diarreicas agudas representan una de las principales causas de enfermedad y muerte en todo el mundo, especialmente en países con condiciones sanitarias deficientes. Existen múltiples agentes patógenos que pueden desencadenarlas, incluyendo virus, parásitos y bacterias, tres bacterias destacan por su frecuencia, severidad y capacidad de producir brotes masivos: *Vibrio cholerae*, *Shigella* y *Salmonella*.

## VIBRIO CHOLERAEE

Es el agente etiológico del cólera, una enfermedad que se caracteriza por la aparición súbita de diarrea acuosa profusa, que puede llevar a una deshidratación extrema en pocas horas. Este patógeno produce una toxina colérica que altera los mecanismos celulares en el intestino delgado, promoviendo la secreción de agua y electrolitos hacia la luz intestinal. El resultado es una diarrea tan intensa que puede llegar a causar la muerte en cuestión de horas si no se trata de forma inmediata con soluciones de rehidratación oral o intravenosa.

El cólera se presenta principalmente en crisis humanitaria, como guerras, desplazamientos forzados o desastres naturales, donde el acceso al agua potable y a servicios sanitarios es limitado o inexistente.

*Vibrio cholerae* entra al cuerpo por vía oral, generalmente al beber agua contaminada o consumir alimentos mal lavados o crudos contaminados con heces

Se adhiere a las paredes intestinales mediante proteínas especializadas (pilis y adhesinas), no invade los tejidos, sino que permanece en la superficie de las células intestinales, *Vibrio cholerae* produce una potente exotoxina llamada **toxina colérica**, que tiene dos subunidades: subunidad B y subunidad A.

## SHIGELLA

Es una de las bacterias más contagiosas entre las que causan enfermedades diarreicas. Con tan solo una dosis infectiva de 10 a 100 organismos, puede desencadenar shigelosis, una enfermedad que afecta especialmente a niños menores de cinco años. Shigella suele ir acompañada de sangre, moco y fiebre, debido a su capacidad de invadir la mucosa intestinal, especialmente en el colon. Esta invasión produce una respuesta inflamatoria intensa que compromete la integridad del epitelio intestinal. La shigelosis se transmite principalmente de persona a persona, lo que explica su propagación en lugares cerrados como guarderías, escuelas, cárceles o campos de refugiados. La falta de higiene, el lavado inadecuado de manos y el contacto con superficies contaminadas son factores clave en su disminución. Como bien se decía La infección ocurre por la **vía fecal-oral**: el ser humano la contrae al ingerir **alimentos, agua o superficies contaminadas con heces**, basta con una **pequeña cantidad de bacterias para causar infección**.

## SALMONELLA

Esta bacteria puede encontrarse en una amplia variedad de productos, incluyendo carne de pollo, huevos, productos lácteos y vegetales contaminados. La salmonella provocan gastroenteritis leve, en ciertos casos pueden producir enfermedades graves, especialmente en niños pequeños, adultos mayores o personas inmunocomprometidas. Los síntomas son diarrea, fiebre, náuseas, vómitos y dolor abdominal.

La infección por Salmonella puede manifestarse en tres formas clínicas principales:

Enterocolitis: es la forma más común causada por serotipos no tifoideos. Los síntomas aparecen entre 6 y 72 horas después de la ingestión de la bacteria e incluyen diarrea acuosa, náuseas, vómitos, fiebre moderada y dolor abdominal tipo

cólico. La enfermedad suele resolverse espontáneamente en una semana y el tratamiento se centra en la rehidratación.

**Bacteremia:** Ocurre cuando la bacteria invade el torrente sanguíneo, especialmente en pacientes inmunocomprometidos, bebés o ancianos. Esta forma puede presentar fiebre alta, escalofríos y malestar general, y puede afectar diferentes órganos causando infecciones graves como endocarditis, meningitis u osteomielitis.

**Fiebre tifoidea:** Es la forma sistémica causada por *Salmonella Typhi* o *Paratyphi*. Se caracteriza por una fiebre alta persistente, dolor abdominal, malestar general y manifestaciones cutáneas como la roséola tifoidea.

## BIBLIOGRAFÍA

<https://www.cdc.gov/salmonella>

<https://www.cdc.gov/shigella>

<https://www.cdc.gov/cholera>