

**Curso: Microbiología**  
**Código: MICRO - 101**  
**Tema: Bacterias Gram negativas**  
**Destreza: Clasificación de las Gram negativas**

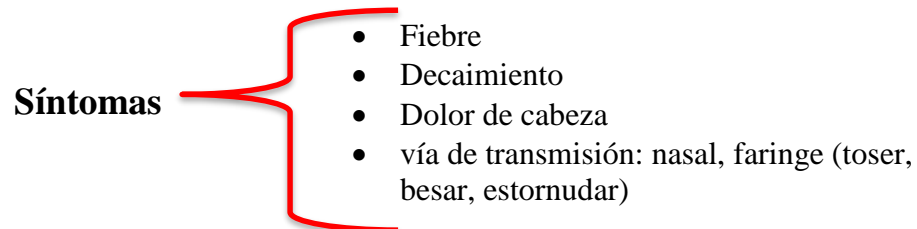
Las **bacterias Gram negativas** son las que se tiñen de color rosa o rojo, estas bacterias se encuentran en el tracto gastrointestinal.

### NEISSERIA MENINGITIDIS

Diplococo aeróbico, maltosa (+), inmóvil, oxidasa y catalasa (+), encapsulados.

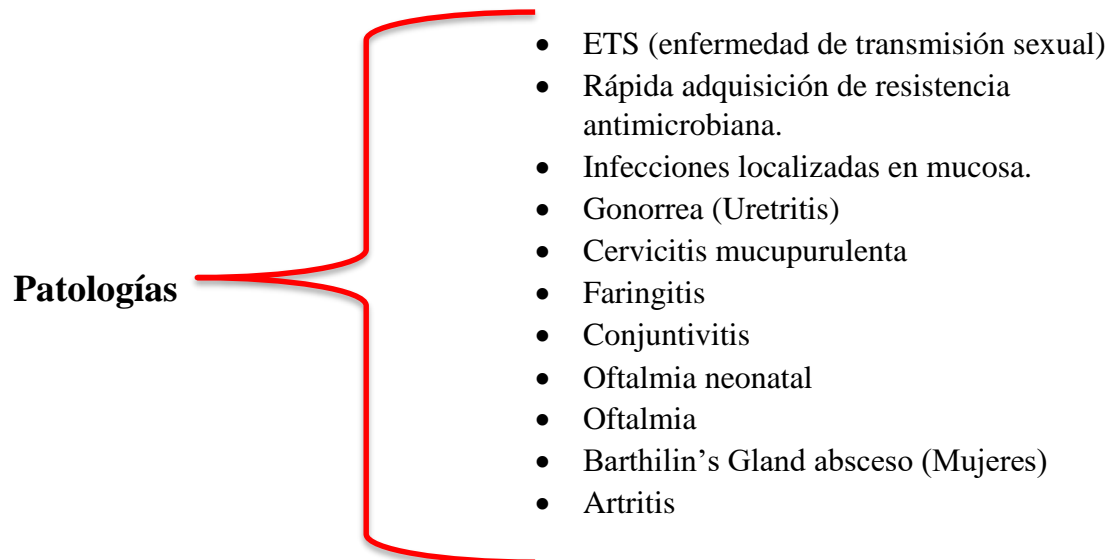
Agente causal de **MININGITIS**

Es una inflamación aguda con trombosis de vasos sanguíneos y exudado de leucocitos (exudado purulento espeso en el cerebro).



### NEISSERIA GONORRHOEAE

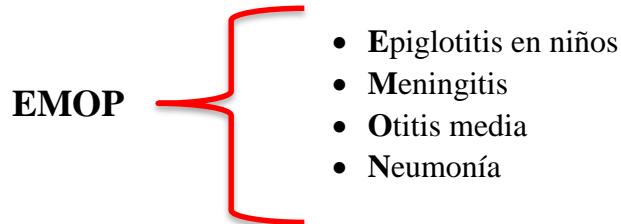
Diplococo aeróbico, maltosa (-), móvil, oxidasa y catalasa (+), no capsulados.



## HAEMOPHILUS INFLUENZAE

Cocobacilo no móvil, aeróbico, pero puede crecer como anaeróbico facultativo.

### Patologías



Su cultivo se hace en placas de agar de chocolate V & X.

## BORDETELLA PERTUSSIS

Agente causal de **Tos Ferina**

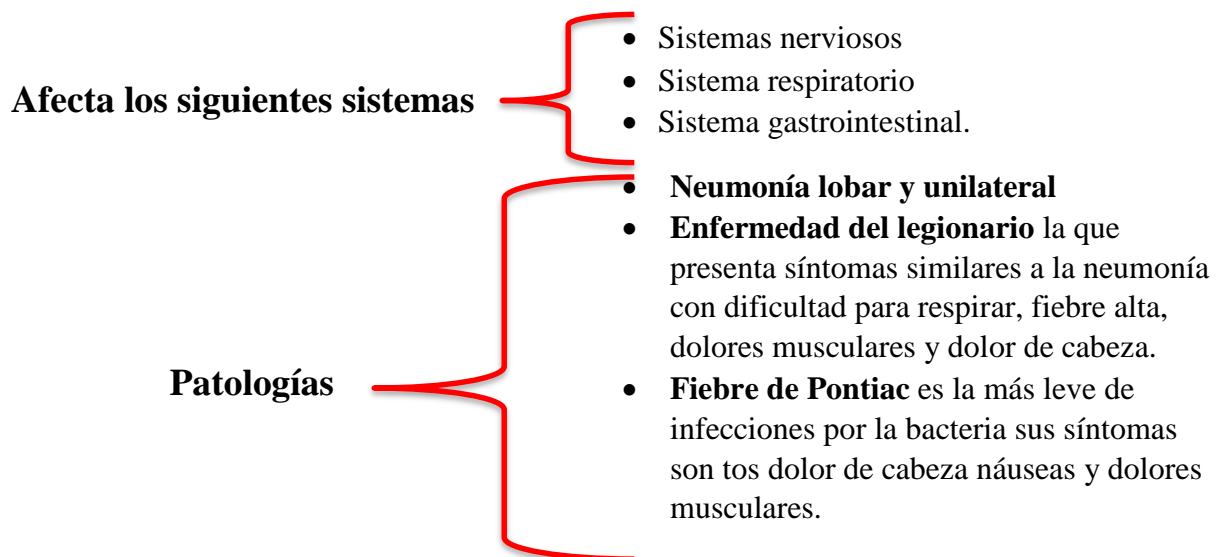
Inflamación traqui bronquial, tos violenta y esporádica con sensación de asfixia.

Vía de contagio es respiratoria.

Puede presentar hemorragia subconjuntival, fracturas costales, incontinencia urinaria, hernias.

## LEGIONELLA PNEUMOPHILA

Vive en agua estancada y su crecimiento se favorece por la presencia de materia orgánica.



## PSEUDOMONA AERUGINOSA

Produce pyocinin lo que le dan un pigmento azul verdoso tiene olor a uvas y es un patógeno nosocomial.

Es un patógeno oportunista asociado con heridas y quemaduras.

### PSEUDONOMAS

- **Pneumonía**
- **Sepsis**
- **Eritema gangrenoso**
- **UTI**
- **Drogas y Diabetes**
- **Otitis externa (otitis del nadador)**
- **Mucosa polisacárido**
- **Osteomielitis**
- **Nosocomial**
- **A Exotoxina A**
- **Skin chot tub foliculitis**

## E. COLI

Capaz de fermentar la glucosa y la lactosa.

### Tiene 4 cepas

- **EIEC (Inflamación, necrosis o sangrado)**
- **ETEC (Traveler diarrhea, “diarrea del viajero”)**
- **EPEC (Pediátric diarrhea, “diarrea en niño”)**
- **EHEC (Hemorragia, Síndrome hemolítico urémico)**

## Patologías

- Infecciones del aparato excretor
- Infecciones de la vía urinaria
- Cistitis
- Uretritis
- Meningitis
- Peritonitis
- Mastitis
- Anemia severa
- Trombocitopenia
- Fallo renal agudo

## KLEBSIELLA

### Enfermedad de las 4 A

- 1A Neumonía por aspiración
- 2A Neumonía por absceso
- 3A Neumonía por alcohol
- 4A Neumonía por diabetes (Provoca esputo de jalea de fresa)

## CAMPYLOBACTER JEJUNI

Necesita 42°C para crecer.

Factor de riesgo para tener Guillan Barre y Artritis reactiva.

Causa común de diarrea sanguinolenta en niños.

Se encuentra en mascotas (Perros, Gatos y Cerdos).

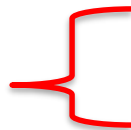
## Diferencias entre Salmonella vs Shigella

Bacterias	Reservorio (hospedaje)	Patología	Vía de contagio	Síntomas
<b>SALMONELLA</b>	Humanos y animales	Abundante con o sin sangre	Hematológico	Los síntomas se prolongan si se médica antibiótico.
<b>SHIGELLA</b>	Humanos	Produce diarrea sanguinolenta mayormente en niños	Célula a célula (caca boca)	Los síntomas disminuyen con antibióticos

### YERSINIA ENTEROCOLITICA

Sus vectores son las mascotas especialmente a los perritos bebé.

**Patologías**



- Diarrea aguda
- Pseudoapendicitis
- Adenitis mesentérica

### VIBRIO CHOLERAEE

Agente causal del cólera

**Síntomas**



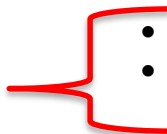
- Deshidratación severa
- Diarrea en agua de arroz

El potencial letal está en lo que provoca esta bacteria.

### HELICOBACTER PYLORI

Conocido también como la triple positiva por ser catalasa, oxidasa y ureasa positiva.

**Patología**



- Úlcera péptica 1ra
- Factor de riesgo para cáncer de estómago

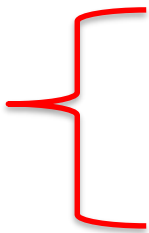
Su lugar favorito es el duodeno y el antro del estómago.

## LEPTOSPIRA

Agente causal de **leptospirosis**

Se encuentra en agua infectada y sus vectores son los roedores.

### Patologías


- 
- Mialgia
  - Ictericia
  - Fotofobia
  - Enfermedad del surfing
  - Fiebre

También se conoce como enfermedad de Weil, *Leptospira Icterohemorrágica*.

La leptospira afecta el hígado, los riñones, provoca hemorragia severa y anemia.

## SIFILIS


### Sífilis Tipo 1

- 
- Agente causal de “*Treponema pallidum*”.
  - Chancro indoloro.


Prueba sensible vidriare 80%.

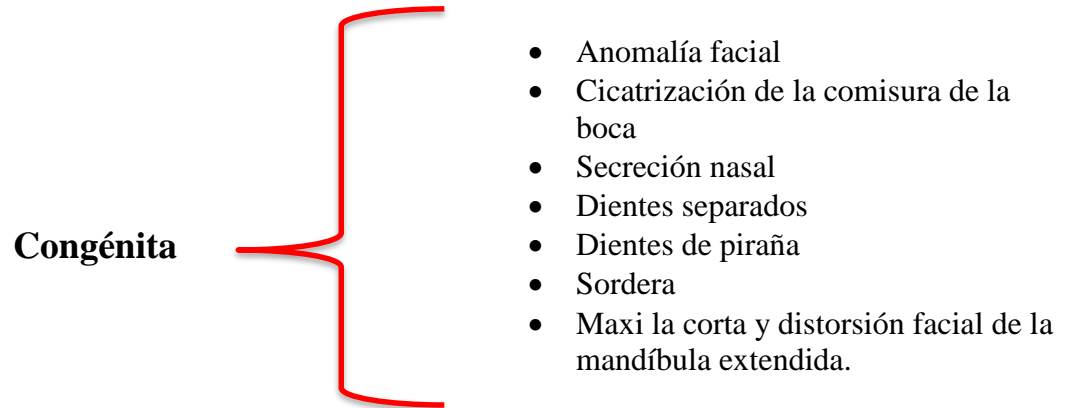
Prueba específica FTA-ABS.

### Sífilis Tipo 2

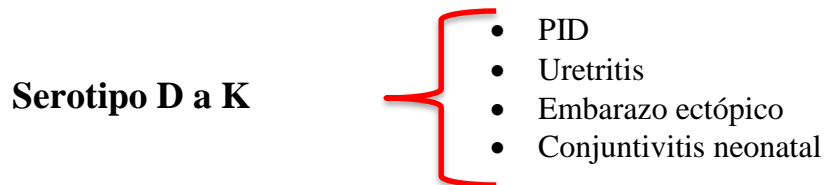
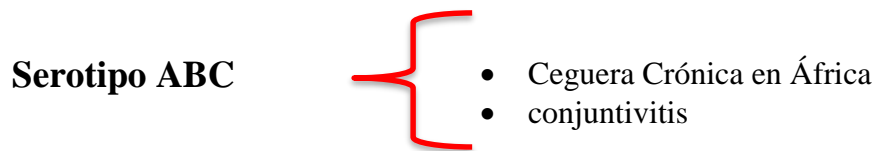
- 
- Rash muculopapular
  - Condiloma lata (Verruga en la vagina)

### Sífilis Tipo 3

- 
- Granuloma crónico
  - Neurosífilis



### CLAMIDIA



### MICOPLASMA PNEUMINIAE

