

**Alumno**

**Leslie Abigail  
García López**

**2º cuatrimestre**

**Materia**

**MICROBIOLOGÍA  
Y VETERINARIA**

**Docente**

**MVZ Ety Arreola  
Rodríguez**

**Fecha**

**12 de marzo de  
2023**



## **Introducción**

Estructura bacteriana factores patogénicos que favorecen los procesos de infección en la célula huésped del individuo animal/humano

Los factores de virulencia son la capacidad de los patógenos humanos para causar invasión, infección, modular las respuestas inmunitarias a su favor y dificultad para tratarlos. Esto se suma a las características del huésped, que explotan, como la humedad en ciertas áreas del cuerpo, la inmunosupresión y la presencia de dispositivos médicos invasivos. Favorecen a los patógenos en la invasión y la resistencia a las defensas del huésped.

## **Factores de virulencia relacionado a estructuras bacterianas**

Las bacterias tienen mecanismos patogénicos específicos que surgen al superar las defensas del huésped. Los microorganismos patógenos tienen la capacidad de causar daño a los organismos huéspedes susceptibles en cualquier nivel.

Los factores de virulencia incluyen su capacidad para sobrevivir como comensal, la adhesión a las células huésped, la secreción de enzimas degradantes y los cambios morfológicos.

**Flagelo** se considera un factor de virulencia porque juega un papel importante en la invasión del huésped es responsable de la movilización e invasividad durante el proceso infeccioso.

**Capsula** invade y expande aumenta su capacidad infecciosa ayudando a la adherencia bacteriana a los tejidos tienen una cápsula que bloquea la fagocitosis, lo que determina que estos microorganismos sean más virulentos que las cepas no encapsuladas.

**Endospora** forma una espora medio para que los organismos sean capaces de sobrevivir a condiciones extremas (persistir por largo tiempo)

**Plásmidos** son producidas por cepas salmonelas ayuda a que la bacteria se actualice que se multipliquen dentro del organismo

## **Mecanismos de defensa del hospedero**

Desequilibrio de agente, huésped y ambiente para que se desarrolle la enfermedad

La ruptura del equilibrio se manifiesta por un estado de infección

1. Inicialmente el agente infeccioso, transporta, sobrevive al transportarse de un hospedero a otro.
2. El agente ataca penetra o se adhiere para difundirse y multiplicarse para poder completar su ciclo de vida.
3. Evade los mecanismos de defensa (barreras mecánicas, químicas y microbiológicas) traspasa las barreras de defensa, resiste por un periodo de tiempo estos mecanismos para provocar daños.
4. Posee atributos patogénicos mecánicos (citólisis e histólisis). Químico (endotoxinas y exotoxinas) lesiona al hospedero

Las barreras naturales son la piel, las membranas mucosas, las lágrimas, la cera de los oídos, el moco y el ácido del estómago. Además, el flujo normal de orina elimina los microorganismos que ascienden por el tracto urinario. para identificar y eliminar los microorganismos que han atravesado las barreras naturales

### **Bibliografía:**

Bush, L. M. (2023, 6 febrero). *Factores que facilitan la invasión microbiana*. Manual MSD versión para profesionales. <https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/biolog%C3%ADa-de-las-enfermedades-infecciosas/factores-que-facilitan-la-invasi%C3%B3n-microbiana>