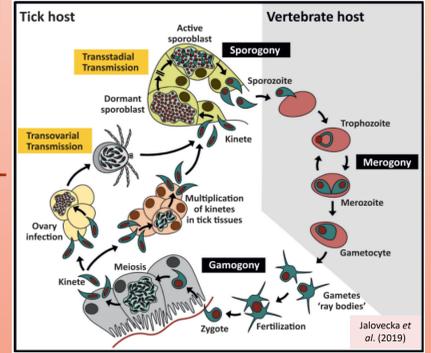
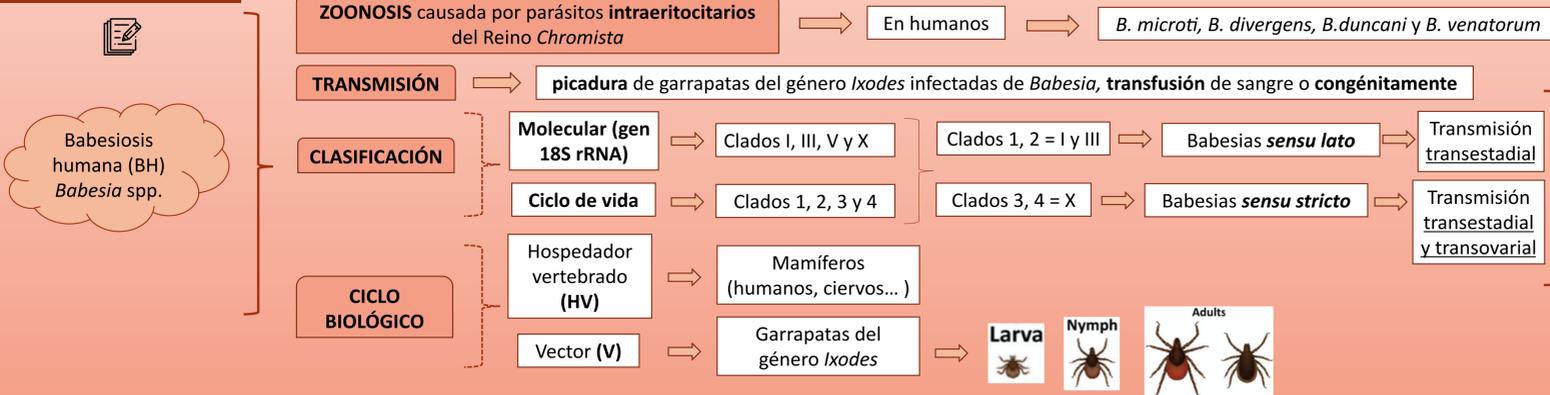
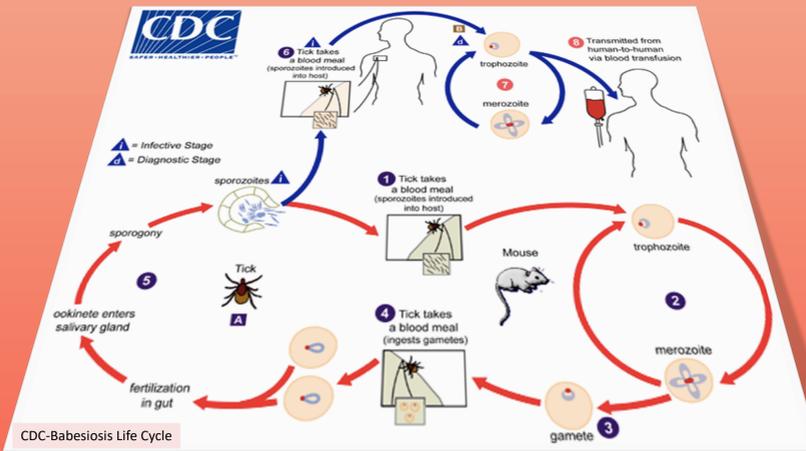


## INTRODUCCIÓN



## OBJETIVOS

- Revisar los conocimientos actuales sobre las especies del género *Babesia* que infectan al hombre
- Abordar los aspectos epidemiológicos y clínicos de esta zoonosis, su diagnóstico, tratamiento y prevención

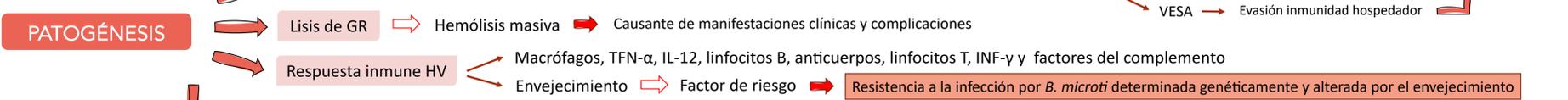
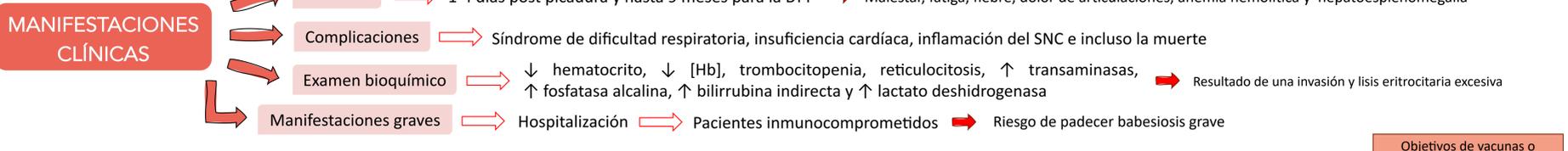


## MATERIALES Y MÉTODOS



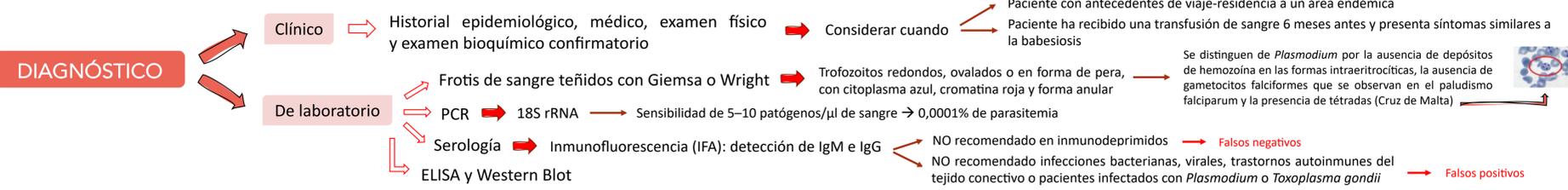
**Palabras clave:** *Babesia*, *Babesia divergens*, *Babesia microti*, human babesiosis, transfusional transmitted babesiosis

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Moléculas del intestino medio de las garrapatas con un papel importante en la adquisición de *Babesia* spp.

MOLÉCULA	GPI	VDCA	TROSPA	AMP	Longicina	Longipaina	LRR	Bm86	Subolesina
<b>FUNCIÓN</b>	Reconocimiento y adhesión	Invasión del intestino medio	Control de infecciones bacterianas en las garrapatas	Mecanismo de defensa humoral	Reducción de la parasitemia y efecto babesicida	Efectos similares a la longicina	Inhibidor del crecimiento	Endocitosis de la sangre ingerida por las garrapatas	Regulación de expresión de proteínas en las vías celulares involucradas en la respuesta a infecciones



	MEDICACIÓN	DURACIÓN
<b>INFECCIÓN ASINTOMÁTICA</b>	Atovacuona + Azitromicina	7 días
<b>ENFERMEDAD LEVE-MODERADA</b>	Atovacuona + Azitromicina <sup>1</sup> Clindamicina + Quinina	7-10 días
<b>ENFERMEDAD GRAVE</b>	Clindamicina + Quinina <sup>2</sup> Transfusión parcial o completa de intercambio de GR <sup>3</sup> Tafenoquina <sup>4</sup>	≥ 6 semanas - 5 - 5

**PREVENCIÓN**

- MEDIDAS GENERALES**
  - Evitar áreas donde las garrapatas, los ciervos y los ratones prosperan
  - Evitar la hierba alta, arbustos y áreas boscosas donde abundan las garrapatas
  - Usar ropa que cubra la parte inferior del cuerpo e impregnarse con dietiltoluamida (DEET), ftalato de dimetilo o permetrina
- VACUNAS**
  - Mantener el césped cortado, limpiar la hojarasca y rociar con un acaricida donde la densidad de garrapatas sea alta
  - POSIBLES MOLÉCULAS IMPLICADAS: gen *ApiAP2*, proteínas CCp y gen *Bm86* → (Posibilidad remota de desarrollo a corto plazo)
- CONTROL EN LOS BANCOS DE SANGRE**
  - Combinación de detección de anticuerpos y ADN de *B. microti* (serología y PCR) → identifica y elimina con éxito las donaciones potencialmente infecciosas del suministro de sangre

## CONCLUSIONES

- La BH es una zoonosis que afecta principalmente al **continente Americano** y para la que aún **NO** tenemos una vacuna ni un método efectivo y sencillo para la detección de la infección en donantes de sangre
- Desarrollar medidas de prevención eficaces es vital para conseguir frenar la infección en aquellas zonas del mundo más afectadas

## BIBLIOGRAFÍA



ESCANÉAME