



Nombre del Alumno: Dulce Lisbeth Mejía  
Morales

Nombre del tema: los mecanismos de defensa  
del huesped, la clasificación del sistema  
inmunitario

Parcial: Tercero

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: Samantha Guillen polenhz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria  
y Zootecnia

Cuatrimestre: Segundo

Comitán 10/03/202

# LOS MECANISMOS DE DEFENSA DEL HUESPED, AGREDANDO LA CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO

El mecanismo de defensa del huésped incluye el sistema inmunológico, barreras físicas como la piel, respuestas inflamatorias y la producción de anticuerpos para proteger el cuerpo contra infecciones y agentes dañinos

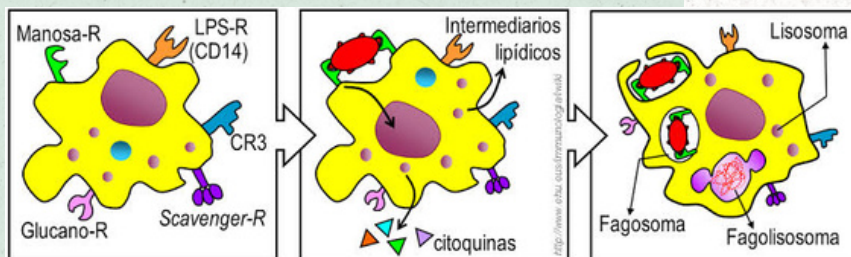


Inmunidad innata	
	<p>m.o.1 m.o.2 m.o.3 m.o. diferentes Receptores de manosa idénticos</p>
Especificidad	PAMP (pathogen associated molecular pattern): estructuras comunes en muchos patógenos
Receptores	Codificados en línea germinal PRR: pattern recognition receptor Diversidad limitada Por ejemplo TLR (Toll-like receptor), ...
Distribución de los receptores	NO es clonal En cada tipo celular múltiples receptores iguales
Diferenciación propio/extraño	SI (las moléculas de hospedador no son reconocidas o se inhibe/evita el reconocimiento)

Los mecanismos de defensa del huésped, incluyendo la clasificación del sistema inmunitario, se dividen en

## INMUNIDAD INNATA

Es la primera línea de defensa que el cuerpo tiene contra los patógenos. Incluye barreras físicas como la piel y mucosas, así como respuestas inflamatorias y células fagocíticas como los macrófagos y neutrófilos.



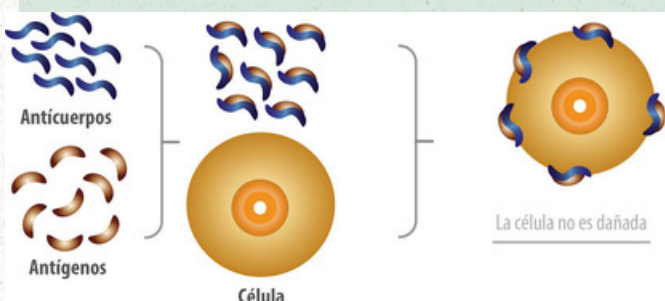
El macrófago tiene receptores que reconocen muchos compuestos comunes en los microorganismos.

Cuando los receptores reconocen sus ligandos se desencadena la liberación de diversos productos.

El macrófago atrapa, internaliza y destruye al microorganismo.

## INMUNIDAD ADAPTIVA

Es una respuesta específica y adquirida que desarrolla el cuerpo contra antígenos específicos. Incluye la inmunidad humoral, mediada por anticuerpos producidos por células B, y la inmunidad celular, mediada por células T que atacan directamente a las células infectadas.



Estos dos tipos de inmunidad trabajan en conjunto para proteger al cuerpo contra las infecciones y mantener la homeostasis