



**Nombre del alumno: Paola Elizabeth Maldonado Cancino**

**Nombre del profesor: MVZ. Samantha Guillen**

**Nombre del trabajo: sistema inmunológico**

**Materia: Zootécnia en pequeñas especies**

**Grado: 7°**

**Grupo: "A"**

**Comitán de Domínguez Chiapas, noviembre 2024**

# Sistema INMUNITARIO

## LAS DEFENSAS DEL ORGANISMO

- **Inmunidad innata:** segundo nivel de defensa en mecanismos tanto químicos como celulares de respuesta rápida
- **Inmunidad adquirida:** tarda al menos días en ser eficaz. Último nivel de defensa del organismo

## RESPUESTA INMUNITARIA INACTA Y ADAPTATIVA

- **1ra fase.** Contención de patígeno. Participan: macrófagos, neutrófilos, células NK, células dendríticas
- **2da fase.** Eliminación del patógeno. Participan: linfocitos T-CD4+, CDB+ y linfocitos B (Células plasmáticas)

## PAMP

Patrones moleculares asociados a patógeno. Son las señales de identidad de cada patógeno

## RESPUESTA ADAPTATIVA BASADA FUNDAMENTAL

- **Una respuesta de inmunidad celular Th1:** con activación de linfocitos T8 citotoxinas y NK
- **Una respuesta humoral Th2:** con producción de una alta cantidad de antígenos de calidad
- **Una respuesta Th17:** basada en la activación de polimorfo nucleares neutrófilos
- **Una respuesta mixta**

## LINFOCITOS

- **Th1, Th17:** Respuesta celular contra patógenos intracelulares
- **Th2:** Defensa frente A.E, extracelulares, parásitos macroscópicos y toxinas

## ÓRGANOS DEL SISTEMA INMUNE

- Órganos linfoides primarios (Linfocitos T y linfocitos B)
- **Timo:** se localiza en la cavidad torácica en posición craneal respecto al corazón
  - **Hormonas tímicas** ( timosinas, timopoyetinas, factor tímico humoral, timulina, timoestimulina)
  - **Bazo:** órgano linfóide de gran tamaño localizado en la zona craneal izquierda de la cavidad abdominal
  - **Ganglio linfático:** Son estructuras encapsuladas donde se localiza numerosos organizados

## RESPUESTA INMUNITARIA Y VACUNACIÓN

- **Antígeno:** molécula o sustancia capaz de inducir una respuesta inmunitaria específica
- **Antígeno T independiente:** H.C ejemplo (cápsulas bacterianas o liposacáridos, inducen producción de IgM de los linfocitos B, pero no de la IgG por ende no generan memoria
- **Antígeno T dependiente:** capaces de generar una respuesta humoral y celular
- **Hapteno:** molécula o sustancia de bajo peso molecular que es incapaz de activar una respuesta inmunitaria
- **Respuesta primaria:** primera exposición antigénica
- **Respuesta secundaria:** respuesta al mismo antígeno