



**Mi Universidad**

## **Reporte de unidad I**

*Anzueto Vicente Daniel*

*I er Parcial*

*Inmunología*

*Dr. Ismael Lara Vega*

*Medicina Humana*

*4to semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas*

*Miércoles 10 de septiembre del 2025*

## Componentes tisulares de la respuesta inmune

Son los órganos y tejidos linfoides donde se producen, maduran y actúan las células inmunitarias:

Órganos linfoides primarios (generadores de células inmunes):

Médula ósea:

Sitio de producción de todas las células sanguíneas (hematopoyesis).

Maduración de linfocitos B.

Timo:

Lugar de maduración y selección de linfocitos T.

Órganos linfoides secundarios (sitios de respuesta inmune):

Bazo: filtra la sangre, detecta antígenos circulantes y monta la respuesta inmune sistémica.

Ganglios linfáticos: filtran linfa, concentran linfocitos T y B, permiten contacto con antígenos de tejidos periféricos.

Tejidos linfoides asociados a mucosas (MALT):

Incluye placas de Peyer en intestino, amígdalas, tejido bronquial (BALT).

Importantes en inmunidad de superficies (respiratoria, digestiva, urogenital).

Otros sitios asociados: piel (células de Langerhans, linfocitos residentes), hígado (células de Kupffer), médula ósea como reservorio.

## Componentes celulares de la respuesta inmune

Las células inmunes se dividen en inmunidad innata y adaptativa:

### 1. Células de la inmunidad innata

Fagocitos:

Neutrófilos: primera línea contra bacterias.

Macrófagos: fagocitosis, presentación de antígenos, secreción de citocinas.

Células dendríticas: principales presentadoras de antígenos (APC).

Células NK (natural killer): destruyen células infectadas o tumorales.

Mastocitos y basófilos: liberan histamina, participan en inflamación y alergia.

Eosinófilos: defensa contra parásitos, implicados en alergias.

### 2. Células de la inmunidad adaptativa

Linfocitos B:

Maduran en médula ósea.

Producen anticuerpos (inmunidad humoral).

Pueden diferenciarse en células plasmáticas y células B de memoria.

Linfocitos T:

Maduran en timo.

T CD4+ (helper): coordinan la respuesta inmune (Th1, Th2, Th17, Treg).

T CD8+ (citotóxicos): destruyen células infectadas o tumorales.

T reguladores: controlan la autoinmunidad.





