



*Royer Obed Ramírez López*

*Reporte de Unidad I*

*Primer Parcial*

*Inmunología*

*Dr. Ismael Lara Vega*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Cuarto Semestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas, Miércoles, 10 de septiembre del 2025*



# Componentes titulares y celulares de la respuesta inmune

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Componentes celulares | <p>Sistema inmune innato (primera línea de defensa)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Granulocitos: Neutrófilos, eosinófilos, basófilos y mastocitos</li></ul> <p>Función: fagocitosis, liberación de mediadores inflamatorios, defensa contra parásitos y alergias</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Macrófagos</li></ul> <p>Función: Fagocitosis, presentación de antígenos, producción de citoquinas inflamatorias</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Células dendríticas</li></ul> <p>Función: Presentación de antígenos a linfocitos T, iniciación de la respuesta adaptativa</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Células NK</li></ul> <p>Función: Destrucción de células infectadas o tumorales sin necesidad de reconocimiento previo de antígeno</p> |
|                       | <p>Sistema inmune adaptativo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Linfocitos B</li></ul> <p>Función: Producción de anticuerpos específicos contra antígenos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Linfocitos T</li></ul> <p>Subtipos: T citotóxicos (destruyen células infectadas), T helper (ayudan a otras células inmunes), T reguladores (modulan la respuesta inmune).</p> <p>Estas células se activan y proliferan en órganos linfoides periféricos (ganglios linfáticos, bazo, tejidos linfoides mucosos)</p>   |
|                       |   |
|                       |   |
|                       |   |
| Componentes Tisulares | <ul style="list-style-type: none"><li>Órganos linfoides primarios: Médula ósea y timo, donde se generan y maduran los linfocitos</li><li>Órganos linfoides secundarios: Ganglios linfáticos, bazo y tejidos linfoides asociados a mucosas (MALT)</li></ul> <p>Aquí ocurre la activación y proliferación de linfocitos tras el encuentro con antígenos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Células inmunes residentes de tejidos</li></ul> <p>Células inmunes adaptadas a tejidos específicos, como macrófagos tisulares, células dendríticas residentes, y linfocitos residentes de memoria (T<sub>rm</sub>)</p> <p>Estas células coordinan la protección local y la reparación tisular tras infecciones</p>  |
|                       |   |
|                       |   |
|                       |   |
|                       |   |