

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

QUINTO CUATRIMESTRE

**Patología y Técnica  
Quirúrgicos De Pequeñas Especies**

***Cuadro Sinóptico***  
**sobre la**  
**“Componentes de la sangre”**

M.V.Z.: DAYANNE VAZQUEZ OLIVO

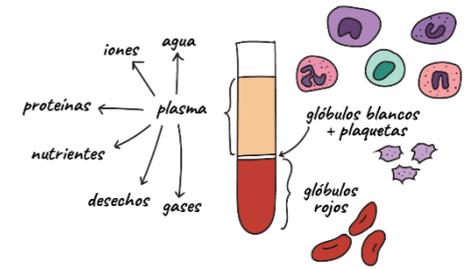
E.M.V.Z.: BRAYAN FABIAN BARRIOS GUZMÁN

09 DE MARZO DE 2024

**Componentes de la sangre**

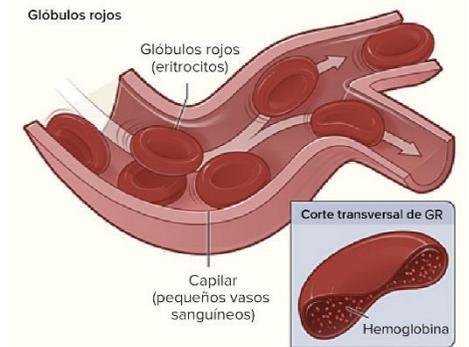
• **Plasma**

El plasma es aproximadamente agua y el restante está formado por iones, proteínas, nutrientes, desechos y gases disueltos. Los iones, proteínas y otras moléculas que se encuentran en el plasma son importantes para mantener el pH de la sangre y el equilibrio osmótico, en el cual la albúmina (la principal proteína del plasma humano), tiene un papel especialmente importante.



• **Glóbulos rojos**

En los pulmones, los glóbulos rojos absorben oxígeno y, a medida que circulan por el resto del cuerpo, lo liberan a los tejidos circundantes. Los glóbulos rojos también son importantes en el transporte de dióxido de carbono, un producto de desecho, desde los tejidos hacia los pulmones. Parte del dióxido de carbono se une directamente a la hemoglobina, mientras que los glóbulos rojos también transportan una enzima que convierte el dióxido de carbono en bicarbonato. El bicarbonato se disuelve en el plasma y es transportado a los pulmones, donde se convierte otra vez en dióxido de carbono y se libera.



• **Glóbulos blancos**

Participan principalmente en la respuesta inmunitaria al reconocer y neutralizar invasores, tales como virus y bacterias.

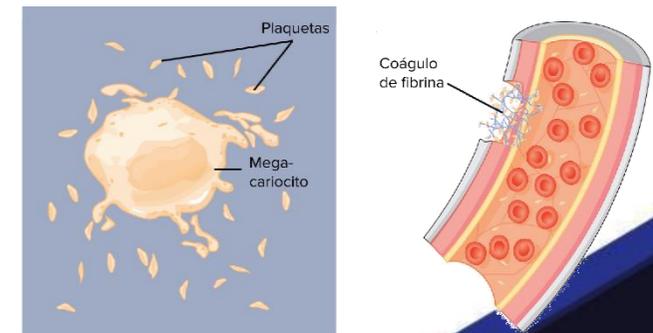
Un grupo, los granulocitos, incluye a los neutrófilos, eosinófilos y basófilos, cuyo citoplasma contiene gránulos que se pueden observar al microscopio cuando se tiñen.

El otro grupo, los agranulocitos, incluye a los monocitos y linfocitos, que carecen de gránulos en el citoplasma.



• **Plaquetas**

Cuando el revestimiento de un vaso sanguíneo se daña (por ejemplo, si te haces un corte lo suficientemente profundo en el dedo como para sangrar), las plaquetas son atraídas hacia la herida, donde forman un tapón pegajoso. Las plaquetas liberan señales, que no solo atraen a otras plaquetas y hacen que se vuelvan pegajosas, sino también activan una cascada de señalización que, en última instancia, convierte al fibrinógeno, una proteína soluble en agua presente en el plasma sanguíneo, en fibrina (una proteína no soluble en agua). La fibrina forma hilos que refuerzan el tapón de plaquetas, lo cual forma un coágulo que evita una mayor pérdida de sangre.



• **Suero**

El plasma que ya no contiene factores de coagulación se llama **suero**.

**Bibliografía:**  
<https://es.khanacademy.org/science/biology/human-biology/circulatory-pulmonary/a/components-of-the-blood>