

# ¿Se parecen los hemocitos a los macrófagos?

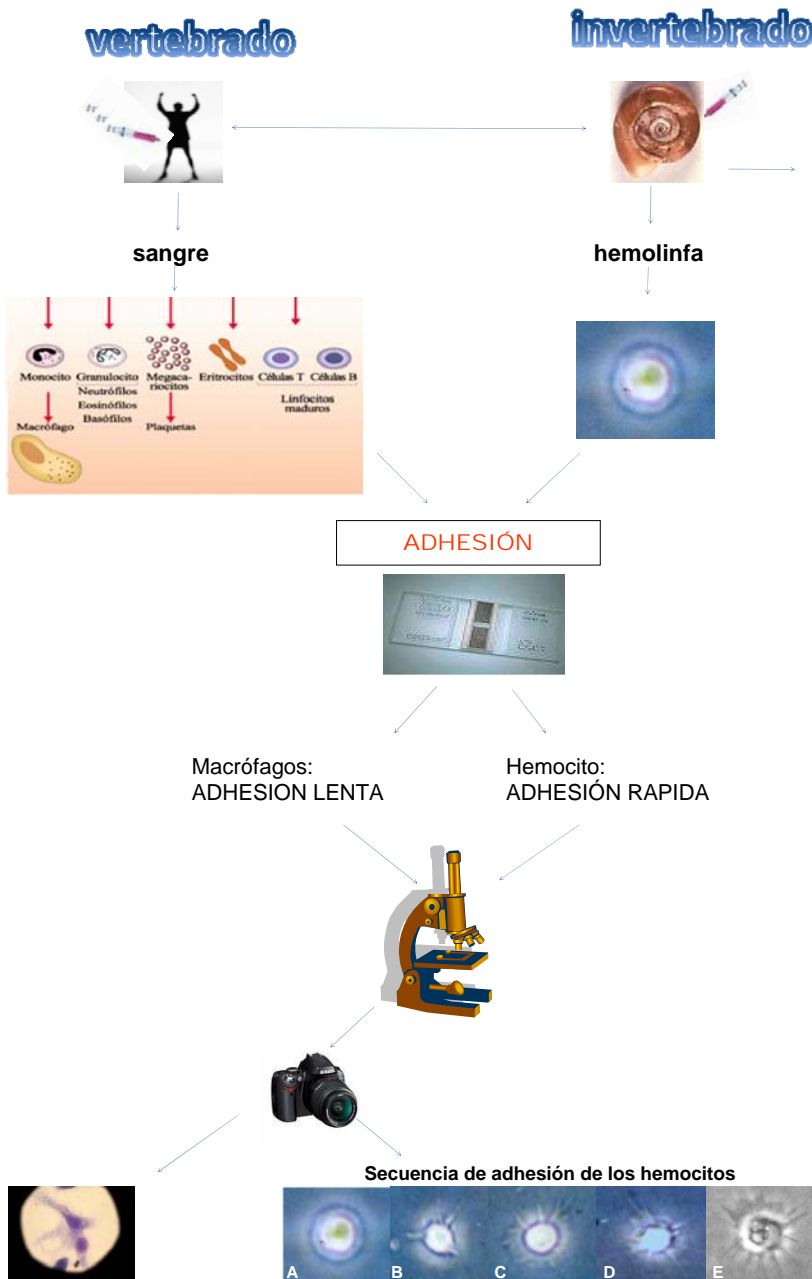
**Autoras:** Carolina Gasco, EEM N° 7 Juan B. Justo, José C. Paz; Carolina Tain, Escuela Argentina Modelo, Recoleta  
**Laboratorio:** Biología tumoral, QB-63, Departamento de Química Biológica  
**Tutora:** Dra. Silvina Gazzaniga  
**Divulgador:** Lisandro Covalschi

## INTRODUCCIÓN

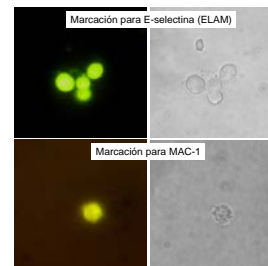
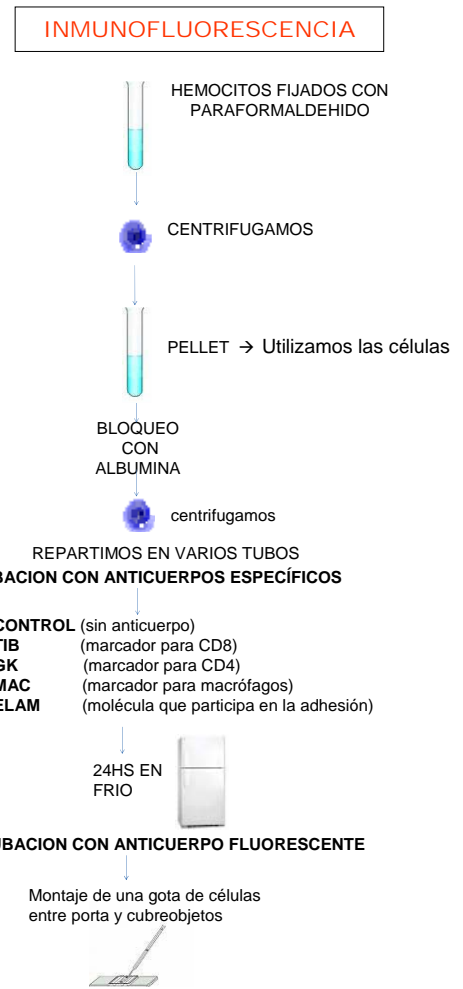
El caracol, *Biomphalaria glabrata*, está representado por elementos circulantes (hemocitos) en la hemolinfa (sangre). El comportamiento de estas células es similar al de los macrófagos en los invertebrados, dado que presenta procesos como quimiotaxis, adhesión y fagocitosis. Estas células realizan con mayor rapidez la adhesión; pero son más lentos a la hora de fagocitar en cuanto a los macrófagos.

## OBJETIVOS:

- Estudiar las etapas de adhesión en función del tiempo
- Encontrar marcadores que definan su identidad o rol
- Aprender a su uso de técnicas de tinción, reconocimiento y microscopía.



Adhesión de hemocitos a la superficie de la cámara de Neubauer en distintos tiempos aproximados. A: tiempo 0; B: 5-10 segs; C: 1 min.; D: 2 min. y E: 3- 5 min.



## CONCLUSIÓN:

A partir de la elaboración de este trabajo pudimos:

- corroborar la rapidez de adhesión de los hemocitos, a diferencia de los macrófagos,
- comprobar la presencia de MAC 1 y ELAM, estas proteínas nos sirven como marcadores para afirmar que los que los hemocitos cumplen funciones similares a los macrófagos de los vertebrados.
- Asimismo incorporamos conocimientos sobre técnicas de reconocimiento, tinción y microscopía.