

ventajoso tener un ciclo de vida en que el número de individuos se incrementa en varios estadios? Por qué sería ventajoso para el parásito tener un segundo hosp-

dador, como el mosquito?

8. Los primeros trabajos hechos con vacunas de malaria han sugerido que el

ciclo de *Plasmodium* puede ser más vulnerable a la interrupción en el estado de fusión gamética, el cual ocurre en el mosquito *Anopheles*. Una vacuna sintética, basada en las proteínas de superficie de los gametos, desencadena la producción de anticuerpos que circulan en la sangre de los animales infectados experimenten- talmente con *Plasmodium*. Cuando un mosquito se alimenta en estos animales, ingiere tanto los gametos de *Plasmodium* como los anticuerpos. En el mosqui- to, los anticuerpos hacen que los gametos masculinos se aglutinen, lo que evita la fusión de los gametos para formar cigotos. Sin embargo, los médicos investi- gadores dedicados a estudiar la malaria opinan que una vacuna que tuviera so- lamente este efecto no sería ética y están buscando componentes de la vacuna que también interrumpen el ciclo de vida en los estadios de esporozoito y me- rozoito. ¿Por qué?

