

T
638.3
\$55

NO SALE A
DOMICILIO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA
AMAZONIA PERUANA

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Escuela de Formación Profesional
de Biología

**"ADAPTACIÓN AL CULTIVO *IN VITRO* DE CEPAS NATIVAS DE
PLASMODIUM FALCIPARUM DE LA AMAZONÍA PERUANA"**

TESIS

Requisito para optar el título profesional de

BIOLÓGO

AUTOR:

Bach. CLAUDIA JEANNETTE SILVA MORENO

DONADO POR:

CLAUDIA J. SILVA MORENO IQUITOS- PERU

Iquitos, 22 de 03 de 2013

2012



382

RESUMEN

La malaria representa un problema de salud que afecta a millones de personas al año en diferentes países del trópico. De las especies que infectan al hombre, *P. falciparum* es el causante de la mayoría de las muertes. Por lo que para su control es fundamental realizar estudios con fines de desarrollar nuevos fármacos efectivos, el desarrollo de vacunas, estudios bioquímicos y moleculares que permitan identificar nuevos blancos de ataque al parásito. Para poder lograr estos propósitos es fundamental contar con cepas adaptadas al cultivo *in vitro*. En ese sentido en este estudio se tuvo como objetivo fundamental adaptar cepas nativas de *P. falciparum* al cultivo *in vitro* en diferentes grupos sanguíneos del sistema ABO. Las muestras de sangre infectadas por *P. falciparum* fueron obtenidas de cuatro comunidades de la Microrred de Salud Sur, las muestras fueron procesadas y manipuladas para su cultivo *in vitro* con técnicas estándares adaptadas a nuestro laboratorio. Los datos obtenidos fueron analizados estadísticamente con el programa SPSS v 12.0. La mayoría de las muestras cultivadas mostraron crecimiento *in vitro* (84%) y el resto (16%) fueron refractarias al crecimiento. Algunas de las cepas se caracterizaron por ser gametogénicas permanentes a lo largo del proceso de cultivo, mientras que otras solo mostraron esta particularidad cuando variaban las condiciones normales de cultivo. Se ha encontrado correlación y regresión lineal significativas entre la densidad parasitaria y la parasitemia alcanzada a los ocho días de cultivo (Correlación de Pearson=0.828, $p<0.01$; $R^2=0.664$, $p<0.01$). Las parasitemias de las cepas cultivadas *in vitro* mostraron incrementos en función al tiempo de cultivo en todos los grupos sanguíneos estudiados, con diferencias que no fueron estadísticamente significativas ($F_c= 1.006$ y $p=0.370$).

Palabras clave: Adaptación, Cultivo *in vitro*, cepas, *P. falciparum*, grupo sanguíneo.