



Proyecto n° PI-03-00-5306-2003

Dispersión y sobrevivencia de *Anopheles aquasalis* (Diptera:Culicidae), vector principal de la malaria en la región de Paria, (Estado Sucre)

Responsable: Grillet, María Eugenia

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Ecología, Entomología médica

Resumen: Determina bajo condiciones naturales, la tasa de sobrevivencia diaria y por ciclo gonadotrófico de *Anopheles aquasalis*, vector principal de malaria en Sucre. La especie fue muestreada durante, varias noches consecutivas y en tres períodos estacionales. De ello un total de 10.640 hembras fueron disecadas para la determinación de la edad gonatotrófica y estructura de edad en la población. Para cada período determina la probabilidad de sobrevivencia (p), por ciclo gonadotrófico (cg) y por día (d), estimada mediante métodos estadísticos. Los valores de cg varían entre 0,26-0,40 (lluvia-sequía) y 0,20-0,28 (sequía). La probabilidad de sobrevivencia diaria varía entre 76 y 83% en la transición lluvia-sequía, y entre 78 y 80% en la época seca. Estos resultados sugieren una muy baja expectativa de vida infectante de esta especie, lo que indica que la capacidad de mantener un nivel de transmisión de *Plasmodium vivax* en la región se debe principalmente a su alta densidad de picada.

Productos

Eventos

M.E. Grillet, M.E. Barrera R., J. Martínez, N. León, V. Aguilar, y G. Rangel, "Spatial dynamics of a mosquito-borne infection in neotropical heterogeneous environment", IX INTECOL, *International Congress of Ecology*, Montreal, Canadá, 2005.