

LINAJES GENÉTICOS EN EL MOSQUITO DE LA FIEBRE AMARILLA *Aedes (STEGOMYIA) aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE) DEL PERÚ

da Costa-da-Silva AL, Capurro ML, Bracco JE. Genetic lineages in the yellow fever mosquito *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Diptera: Culicidae) from Peru. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2005; 100(6):539-44.

El mosquito de la fiebre amarilla, *Aedes aegypti* introducido en el Perú en 1952, considerado erradicado en 1958. En el 2001, *Ae. aegypti* ha sido registrado en 15 de los 24 Departamentos peruanos. El Perú tiene grandes diferencias ecológicas entre los lados este y oeste de la cordillera de los Andes. Debido a esto, consideramos que las poblaciones de *Ae. Aegypti* del este y del oeste de los Andes pueden tener poblaciones con una estructura genética distinta.

Examinamos la variabilidad genética y las relaciones genealógicas entre tres poblaciones peruanas de *Ae. Aegypti*: Lima, Piura (lado oeste de los Andes), e Iquitos (lado este de los Andes) utilizando un fragmento del gen ND4 del genoma mitocondrial. Tres haplotipos fueron detectados de entre 55 muestras.

Lima e Iquitos mostraron el mismo haplotipo (haplotipo I), mientras que Piura tuvo dos haplotipos (haplotipo II y III). El haplotipo II se encuentra cuatro pasos mutacionales separado del haplotipo I, mientras que el haplotipo III está a 13 pasos mutacionales del haplotipo I en la Red.

El análisis de variación molecular mostró que la mayor parte de las variaciones genéticas ocurren a nivel interpoblacional. El valor significativo Φ_{st} sugiere que la población de Piura está estructurada en relación a las poblaciones de Lima e Iquitos y que el flujo genético de ND4 está restringido a Piura a Lima e Iquitos.

Las relaciones genéticas entre el haplotipo I el haplotipo II sugieren la introducción del mismo linaje de ADN mitocondrial en estas locaciones, sin embargo, la existencia de haplotipo III distante, también sugiere la introducción de al menos dos linajes de *Ae. Aegypti* en el Perú.

MURCIÉLAGO VAMPIRO RESPONSABLE DEL BROTE DE RABIA HUMANA OCURRIDO EN EL DISTRITO DE INAMBARI - MADRE DE DIOS

René Edgar Condori ^a

La rabia es una enfermedad zoonótica causada por un virus neurotrópico del género *Lyssavirus*. En el Perú se han identificado dos ciclos de transmisión bien diferenciados, el ciclo urbano donde el perro actúa como reservorio y el ciclo silvestre que tiene como reservorio al murciélago hematófago.

La rabia humana de origen silvestre es producida por la mordedura del murciélago hematófago vampiro que muerde generalmente en el cuero cabelludo, frente, nariz, orejas, o dedos de las manos y pies; el virus inicialmente se replica en los nervios periféricos para finalmente llegar al sistema nervioso central donde provoca una encefalitis aguda y ocasiona la muerte de la persona mordida. El periodo de incubación y la aparición de los primeros síntomas dependen de la naturaleza del virus, el lugar de inoculación y la cantidad de virus inoculado. Si el punto de inoculación ha sido la cabeza, el cuello o los miembros superiores, el período de incubación será más corto, porque el virus alcanzará el sistema nervioso central con mayor rapidez; los brotes de rabia humana a menudo ocurren en zonas donde no existe una adecuada cobertura de los servicios de salud, zonas de extrema pobreza y de difícil acceso.

^a Laboratorio de Referencia Nacional de Zoonosis Virales, Centro Nacional de Salud Pública Instituto Nacional de Salud.