

mado parte de programas de control antivectorial. La gran mayoría de las viviendas están construidas con materiales modernos.

Se encontraron índices muy elevados de infestación (entre 26,1% y 58,3%) y de colonización (de 58,3% a 85,7%) alrededor de las viviendas. Solamente se constató la infestación dentro de las viviendas en la comunidad de Cuxpala con *Triatoma longipennis*. Un estudio preliminar reflejó la tendencia al aumento de la población de triatominos y de los índices de infestación durante la temporada seca. La tasa de infección de los triatominos fue de 41,2% a 60,2% y todos los flagelados encontrados se identificaron como *Trypanosoma cruzi*.

Algunas especies del complejo de *T. phyllosoma* se encontraron con frecuencia en Tepehuaje de Morelos y Felipe Carrillo Puerto; fueron especialmente abundantes las especies *T. longipennis*, *T. pallidipennis* y *T. picturata*. En este último sitio se obtuvieron ejemplares de *T. longipennis* y *T. picturata*; no se observaron formas híbridas a pesar de las condiciones favorables para la hibridación natural.

En Tepehuaje de Morelos, *T. longipennis* fue la especie más frecuente; estaba ampliamente establecida en las áreas peridomésticas, donde formaba colonias, como lo demostraron el elevado índice de infestación y la alta proporción de ninfas en las muestras recolectadas. En Cuxpala, *T. longipennis* fue el único vector detectado, aunque en comparación con Tepehuaje de Morelos, el índice de infestación fue menor, se observaron menos colonias y la infestación se extendió tanto por los alrededores de las viviendas como en su interior. Los índices de colonización y de ninfas en esa ciudad fueron más bajos que en las otras localidades estudiadas.

En Felipe Carrillo Puerto, las características epidemiológicas fueron muy similares a las encontradas en Tepehuaje de Morelos, con un índice de infestación más bajo; la especie principal en la zona fue *T. picturata*.

El nivel actual de infestación con triatominos y la elevada tasa de infección de estos con *Trypanosoma cruzi* constituyen factores de riesgo de transmisión de la tripanosomiasis americana. Las mayores tasas de infestación observadas durante la temporada seca pueden estar asociadas con un incremento de la actividad de los insectos y con un aumento de su capacidad para invadir nuevos sitios cuando la temperatura es mayor. Se deben emprender estudios de seroprevalencia que permitan evaluar la situación epidemiológica en esta zona. (Magallón-Gastélum E et al. Epidemiological risk

for *Trypanosoma cruzi* transmission by species of *Phyllosoma* complex in the occidental part of Mexico. Acta Trop. 2006;97:331-8.)

### La temporada de picadura de *Anopheles darlingi* y su relación con el control del paludismo en Bolivia

El paludismo en Bolivia tuvo un resurgimiento en los años noventa, particularmente en la parte amazónica del norte del país que colinda con el Brasil, donde su frecuencia aumentó cuatro veces entre 1991 y 1998. El aumento se debió en gran parte a que en ese territorio la deforestación llevó a un mayor contacto entre el mosquito vector y nuevos pobladores que carecían de inmunidad. La mayor parte de los casos de paludismo en la Amazonía boliviana se deben a la infección por *Plasmodium vivax*, aunque *P. falciparum* abunda también. Son varios los vectores que se encuentran en el territorio, siendo el principal de ellos *Anopheles darlingi* Root. Se trata de un vector muy eficaz debido a su intensa antropofilia y relativa longevidad. Los hábitos de picadura de este mosquito se conocen poco y fueron el objeto de un estudio realizado durante la temporada seca en julio de 2003 en El Prado, distrito del pueblo de Riberalta en la provincia de Beni, en la Amazonía boliviana.

Dos entomólogos voluntarios dotados de antorchas se sentaron al aire libre en una zona a 10 metros de distancia de la vivienda más cercana donde se habían producido picaduras de mosquito, según informes. Atraparon a todos los mosquitos que se les posaron en el cuerpo entre las 18.00 y las 6.00 h (desde media hora antes del anochecer hasta media hora después del amanecer), tomando nota del momento exacto en que cada mosquito se posó. Los mosquitos fueron atrapados, transportados a un laboratorio en recipientes especiales y sometidos a análisis para la identificación de la especie.

Se atrapanaron vectores anofelinos de las siguientes especies: *A. darlingi* (272), *A. albitarsis* s.l. (16) y *A. braziliensis*. Cuarenta y ocho por ciento de las picaduras se produjeron entre las 19.00 y las 21.00 h y 83% de todas las picaduras habían ocurrido antes de las 22.00 h, que es cuando la mayoría de las personas se van a dormir.

Los hábitos de picadura de los anofelinos se ven afectados por la temperatura y la densidad poblacional. El estudio se realizó al aire libre en la temporada seca, y es posible que en el interior de las

viviendas y en otra época del año los resultados hubiesen sido un poco diferentes. Para protegerse de los mosquitos, 94% de la población de Riberalta duerme en camas cubiertas con mosquiteros impregnados de insecticida. Los resultados del presente estudio implican, sin embargo, que en la Amazonía boliviana, a diferencia de Guatemala y de muchas regiones de África, los mosquitos suelen picar demasiado temprano para que la colocación de mosquiteros en las camas surta un efecto protec-

tor. Por tal motivo se recomienda el uso de insectífugos (sustancias ahuyentadoras de insectos), que en Bolivia está dando buenos resultados y parece haber llevado a una disminución de la incidencia de paludismo al combinarse con el uso de los mosquiteros. El insectífugo usado en Bolivia es un producto natural a base de eucalipto y limón. (Harris AF et al. Biting time of *Anopheles darlingi* in the Bolivian Amazon and implications for control of malaria. *Trans Roy Soc Trop Med Hyg.* 2006;100(1):45-7.)

---



---

### **XI International Congress of the International Federation of Psychiatric Epidemiology**

*Dates:* 3-6 May 2007

*Place:* Göteborg, Sweden

Over the past two decades, globalization has changed the lives of people throughout the world and brought about new trends in psychiatric illness. Increases have been noted in attention deficit hyperactivity disorder, autism, and behaviour disorders in childhood, in substance-related disorders, and in the risk of violence associated with mental illness. Dementia and cognitive impairment have also risen, particularly in societies with aging populations.

Concomitantly, recent decades have witnessed rapid developments in the field of psychiatric epidemiology, a field that spans the entire lifetime. It has become evident that mental disorders, their risk factors, and their clinical symptoms differ between age groups, geographic regions, and generations, and that early life experiences can set the stage for mental illness in later life. Psychosocial risk factors have come under study, as have biological markers that increase our understanding of the causes of mental disorders. Improved brain imaging techniques and new neurochemical and genetic analyses have been developed in recent years.

The International Federation of Psychiatric Epidemiology (IFPE), an international organization devoted to psychiatric epidemiology and related health services research, is devoted to promoting the acquisition, dissemination, and application of epidemiological knowledge in the fields of psychiatry and mental health mainly through the promotion of international meetings. The XI International Congress of the IFPE seeks to bring together clinicians and scientists from different parts of the world in order to establish an ongoing dialogue that will define future directions in causal and outcome research. The meeting is also intended to promote mutual awareness among psychiatric epidemiology researchers from different parts of the world and to facilitate collaboration between research groups in East and West. Apart from papers dealing with the central theme, "Globalisation and changing patterns of mental disorders across the life span," research reports on any aspect of psychiatric epidemiology, including clinical epidemiology, service evaluation, and longitudinal studies, will be welcome. There will also be symposia and poster sessions. Congress registration begins in May 2006.

*Information:*

Congrex Göteborg AB Ref.

IFPE 2007

P.O. Box 5078

402 22 Göteborg, Sweden

Telephone: +46 31 708 60 00; fax: +46 31 708 60 25

E-mail: ifpe2007@gbg.congrex.se

Websites: [www.sinica.edu.tw/~ifpe](http://www.sinica.edu.tw/~ifpe)

[www.congrex.se/ifpe2007](http://www.congrex.se/ifpe2007)