

Nota Científica:
Variación estacional de las dimensiones alares de *Lutzomyia verrucarum* (Diptera: Psychodidae)

Elena Ogusuku¹ Michael Campos²
 Enrique Pérez^{1,3}

Variaciones estacionales en las dimensiones alares de insectos fueron registradas en el Perú para Lepidópteros andinos diurnos (Pérez 1982). Con la finalidad de determinar si este hecho ocurre en *Lutzomyia verrucarum*, posible vector de leishmaniasis cutánea andina (uta), hemos llevado a cabo mediciones alares a hembras de esta especie siguiendo las pautas recomendadas por Bermúdez et al. (1991) (figura 1). *L. verrucarum* fue colectada de agosto de 1987 hasta julio de 1988 con cebo humano protegido en las localidades de Isca (1700 m) y Huanchoc (2700 m) (Bolognesi, Ancash). Un ala de cinco especímenes fue separada por cada mes, siendo tratadas con NaOH 10 %, fenol y montadas en Bálsamo del Canadá.

Las medidas del ancho y el R5 del ala fueron las más representativas, guardando tendencias bien definidas. Las medidas registradas (Cuadro 1) fueron mayores en Huanchoc, donde la vegetación persiste incluso durante la época seca, esto estaría proporcionando mayor humedad y gran disponibilidad y oviposición, donde se desarrollan las larvas de *Lutzomyia*, las cuales se alimentan de ese detritus. El patrón general (gráfico 1) fue de un incremento progresivo en las dimensiones alares desde agosto 1987 hasta julio de 1988. Las dimensiones menores halladas en los primeros meses estudiados son producto del efecto de las bajas temperaturas nocturnas ("heladas") ocurridas en los meses precedente (mayo a julio), durante los cuales se desarrollaron las larvas que produjeron estos adultos (Ruiz 1935). En mayo en Isca y junio en Huanchoc, se observó una disminución brusca en las dimensiones alares de *L. verrucarum*, que coincide y también estaría asociada con el efecto de las "heladas" pero sobre las pupas, estadio en el que permanecen de 10 a 12 días bajo condiciones de laboratorio.

Los resultados obtenidos coinciden con aquellos encontrados en las dimensiones alares de las mariposas de Llanganuco, donde tanto plantas

1. Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Apartado 4314, Lima-100.
2. Facultad de Ciencias y Filosofía, U.P.C.H., Lima.
3. Instituto de Enfermedades Transmisibles Dr. Hugo Lumbreras Cruz, Instituto Nacional de Salud, Lima.

hospedero como larvas son afectadas por las heladas, las plantas se "marchitan" reduciéndose la cantidad de alimento disponible para las larvas, que produjeron adultos de menor tamaño.

CUADRO 1.- Medidas alares de *Lutzomyia verrucarum* (en micras).

Localidad	Ancho	R5
Isca	703.4	1665.26
Huanchoc	715.8	1711.71

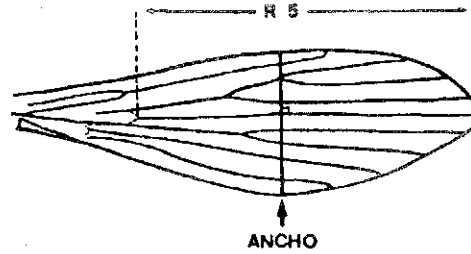
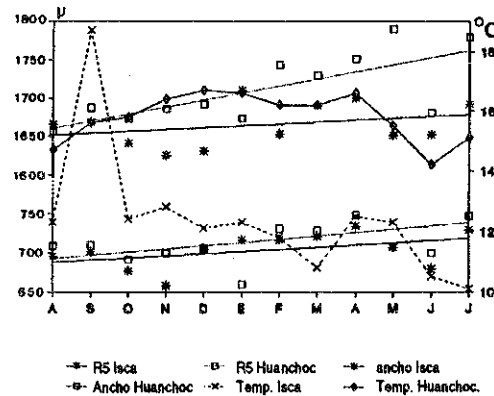


Fig. 1: Ala de *Lutzomyia verrucarum* hembra.

GRAFICO 1: Medidas alares de *Lutzomyia verrucarum* de Isca y Huanchoc



Literatura citada

Bermúdez H, Dedet J, Falcao A, Feliciangeli D, Rangel E, Ferro C, Gómez E, Herrero M, Lebbe J, Morales A, Ogusuku E, Pérez E, Sherlock I, Torrez M, Vignes R, Wolff M, 1991. Proposition of a standard description for Phlebotomine sandflies. *Parassitologia* (Roma) 33(Supl. 1):127-135.

Pérez J E. 1982. Ecología de las mariposas diurnas (Lepidoptera: Rhopalocera) del Sector Llanganuco, Parque Nacional Huascarán, Ancash, Perú, Tesis de Licenciatura en Biología. Universidad Ricardo Palma, Lima. 80 pp.

Ruiz J. 1935. El fenómeno de las "heladas". *Boletín de la Sociedad geográfica de Lima* 52:214-228.