

El valle de Asia (Cañete, Lima) y el límite inferior de las zonas verrucógenas

Aristides Herrer^{1,2} Abraham Cáceres¹

RESUMEN

HERRER A, CACERES A. 1996. *El valle de Asia (Cañete, Lima) y el límite inferior de las zonas verrucógenas. Rev. per. Ent. 39.*— Se supone que haya ocurrido algún error al considerar el caserío Esquina de Asia (145 msnm) como el límite inferior de la zona verrucógena del valle de Asia (provincia de Cañete, departamento de Lima). Se comenta brevemente la posible causa de dicho error. Parece que en la actualidad no existe la verruga peruana a lo largo de todo el valle de Asia. En el aspecto entomológico, se ha verificado: (a) que el insecto transmisor de la verruga ha disminuido considerablemente en número durante las últimas décadas, al parecer como resultado de la regular e intensiva aplicación de los modernos insecticidas de contacto; y (b) sin embargo, ya se ha reiniciado la reinfestación del valle de Asia por el mencionado insecto, particularmente en las áreas entre las localidades de Omas (1.500 msnm) y Buena Vista (2.200 msnm)

Palabras clave: verruga peruana, límite inferior, útrira, valle de Asia, Cañete, Lima.

SUMMARY

HERRER A, CACERES A. 1996. *Asia valley (Cañete, Lima, Peru) and the lowest limit of endemic zones for Carrion's disease. Rev. per. Ent. 39.*— Possibly some mistake has occurred in considering the village Esquina de Asia (145 masl) as the lowest limit of the endemic zones for Carrion's disease in Peru. It is briefly commented the possible nature of the supposed mistake. From the entomological point of view, it seems that the infestation of Asia valley by the insect vector of Carrion's disease has considerably decreased, due to the intensive and regular application of contact insecticides. Nevertheless, reinfestation has already become, particularly from the outskirts of Omas city (1.500 masl) to Buena Vista (2.200 masl) locality.

Key words: Carrion's disease, lowest limit, sandflies, Asia valley, Cañete, Lima, Peru.

Introducción

Aún no se ha determinado con precisión los límites altitudinales de la distribución de la verruga peruana o enfermedad de Carrion en el Perú. La zona más conocida es el valle del Rímac y allí se estima entre 1.000 a 2.800 msnm, con ligeras variaciones debidas a ciertas particularidades topográficas de las localidades. Se desconoce, de la misma manera, si la latitud en la que se encuentran las diversas zonas verrucógenas tenga algo que ver con los mencionados límites altitudinales.

En la literatura se encuentra, con cierta frecuencia, datos sobre la presencia de la verruga en determinadas localidades ubicadas ligeramente por encima de los 3.000 m, así como por debajo de los 500 m de altitud (REBAGLIATI 1940). Sin embargo, conviene recordar que tales referencias usualmente se basan en las informaciones pro-

porcionadas por los pacientes, circunstancia que es necesario tener presente cuando se trata de precisar los límites altitudinales de las zonas verrucógenas.

Es un caso típico lo que sucede con el valle de Asia y el límite inferior de la respectiva zona endémica. GÓMEZ (1912) mencionó haber observado varios casos de verruga en "Asia, a diez kilómetros más o menos de la playa, donde los naturales jamás habían tenido verruga..." (p. 31). Se supone, pocas semanas después que un huaico avanzó hasta el mar en 1908. El mencionado autor supone que se trataba de casos autóctonos, aunque aduce la posibilidad que pudieran haber sido ocasionadas por los "huevecillos del insecto vector transportados en el barro del huaico". En la misma publicación señala como límite inferior de la zona verrucógena de la provincia de Cañete a la localidad de Esquina de Asia, para la que indica una altitud de 200 msnm. Adicionalmente también menciona como verrucógenas varias localidades de relativamente poca altitud, tales como Coayllo (275 msnm), La Yesera (590 msnm) y otras (fig. 1).

1. Instituto Nacional de Salud. Apartado postal 451. Lima 100, Perú.
2. Publicación póstuma

REBAGLIATI (1940) al considerar la distribución geográfica de la verruga en la vertiente occidental de los Andes en el Perú, siguiendo a GÓMEZ, dice que Esquina de Asia es la localidad de menor altitud donde sería endémica la enfermedad de Carrión.

Aparte de las dos referencias mencionadas, no ha sido posible obtener otras informaciones sobre la presencia de la verruga en el valle de Asia, no obstante suponerse que el naturalista ANTONIO RAIMONDI pudo haber contraído la verruga en la localidad de Omas en 1862 (RAIMONDI 1940). En vista de tal situación se estimó necesario efectuar algunas observaciones sobre la posible presencia de la verruga a lo largo del valle de Asia o del insecto transmisor de esta enfermedad, las que fueron conducidas entre el 4 y el 8 de abril de 1985, y cuyos principales resultados se exponen en esta oportunidad.

Material y métodos

Zona estudiada.- Los estudios fueron conducidos desde el nivel del mar hasta los 2.200 msnm, dando preferencia a Esquina de Asia, Coayllo, La Yesera, Omas, Pueblo Viejo y Buena Vista; las altitudes han sido obtenidas del Instituto Geográfico Nacional (figura 1). El valle de Asia es posiblemente uno de los más cortos y, al mismo tiempo dentro de la vertiente del Pacífico en la región central del Perú, es el que dispone de menor volumen de agua. El río Omas que lo irriga, se origina a cierta distancia de los nevados existentes en la parte superior de la cordillera occidental, por lo que su caudal es pequeño y, sobre todo, tan sólo temporal, llegando hasta el mar únicamente durante algunos días del año. Sin embargo, los huaicos son frecuentes, que marcan un lecho muy irregular, con profundas huellas y una mínima extensión cultivable permanente (figs. 3 y 6). La localidad Esquina de Asia (figs. 2, 3, 4) se encuentra a 15 km del mar y la pequeña agricultura existente, desde allí hasta el mar, se basa de manera especial en el agua subterránea, extraída por bombeo.

Método de estudio.- Se condujo una encuesta en parte de la población visitada y se hizo observaciones y capturas entomológicas relacionadas con la posible presencia de las titiras, especialmente *Lutzomyia verrucarum*, al parecer la única especie que transmite la enfermedad de Carrión en el Perú. En el curso de la encuesta se trató de verificar la presencia de individuos verrucosos en su fase eruptiva, o conocer la experiencia que los naturales de la región tenían acerca de la verruga; esto es, si la habían sufrido anteriormente o la

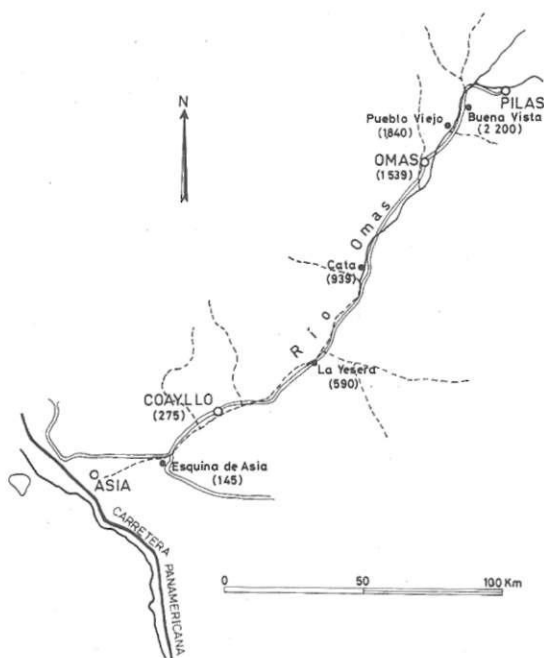


FIGURA 1.- Croquis del Valle de Asia, provincia de Cañete, Departamento de Lima. Irrigado por el río Omas. Se incluye la mayoría de las localidades consideradas con anterioridad, probablemente por algún error, como zonas verrucógenas.

habían observado en otras personas; del mismo modo se inquirió acerca de las titiras. Durante las observaciones entomológicas se puso especial atención en la búsqueda y captura de titiras, ya sea en forma directa o con la ayuda del humo de cigarrillos durante el día, o empleando la trampa Shannon durante las primeras horas de la noche. Para atraer al insecto hacia la referida trampa se utilizó la luz de una lámpara de gas y la presencia de tres o cuatro personas dentro de la trampa.

Resultados

La tabla 1 reúne los resultados de la entrevista a la población y la tabla 2, las titiras capturadas.

Solamente ocho personas informaron haber tenido verruga "cuando jóvenes". Eran mayores de 40 años de edad y describieron con facilidad y precisión el brote cutáneo de la enfermedad, así como los síntomas que usualmente preceden a la erupción.



FIGURAS 2, 3, 4.- Esquina de Asia (145 msnm). Esta localidad se ha venido considerando, probablemente por algún error, como límite inferior de la distribución altitudinal de la verruga en la región occidental de los Andes peruanos.- 2, caserío. 3, vista hacia el oeste del caserío, donde puede apreciarse la vegetación ribereña al fondo, el cauce muy irregular por los continuos huaicos y algunas parcelas pequeñas de cultivo. 4, corral típico para animales domésticos. Fotos Herrer, 1985.

FIGURA 5.- Plazuela del poblado de Coayllo, 275 msnm. Foto Herrer, 1985.

FIGURA 6.- Alrededores de La Yesera, 590 msnm. Pequeño y árido caserío en el que la escasa vegetación se reduce a un ralo monte ribereño. Posiblemente la verruga nunca fue endémica de este lugar, aunque Gómez (1912) creyó haberla adquirido en ella en 1907; pero él pernoctaba en Omas cuando realizaba sus viajes de Lima a la ciudad de Yauyos.

FIGURA 7.- Ciudad de Omas (1.539 msnm). Se encuentra en la parte alta del Valle del río Omas, rodeada por árboles frutales. Ha sido la localidad poblada en el valle de Asia con mayor endemividad de la verruga, por lo que Gómez le refirió a ella con el nombre de "criadero de Omas".

TABLA 1.- Población entrevistada en el valle de Asia (provincia Cañete, departamento Lima), en relación con la verruga peruana. Abril 1985.

Grupos de edad en años	Localidades				Total
	Esquina de Asia	Coayllo	La Yesera	Omas	
0 - 5	4	13	1	14	32
5 - 12	10	31	4	28	73
12 - 19	6	24	5	22	57
19 - 26	8	3	1	11	23
26 - 33	8	7	3	11	29
>33	8	30	18	47	103
Total	44	108	32	133	317

Las observaciones entomológicas fueron conducidas en 48 ambientes diferentes: 11 habitaciones humanas, 13 corrales diversos, 11 troncos de árboles y 13 cuevas. En la búsqueda directa se obtuvo escasos especímenes en tres corrales y cuatro cuevas; del mismo modo que en una habitación humana en la localidad de Buena Vista. Dos trampas Shannon fueron empleadas durante cuatro noches consecutivas, o sea el equivalente a ocho trampas noche. En los alrededores de la ciudad de Omas y en Buena Vista se capturó títiras en las referidas trampas, también en número reducido.

En Esquina de Asia y La Yesera los resultados fueron negativos.

TABLA 2.- Captura de títiras en algunas localidades del valle de Asia (provincia Cañete, departamento Lima). Abril 1985.

Especies capturadas	Localidades			Total
	Omas y alrededores (1 539 msnm)	Pueblo Viejo (1 840 m)	Buena Vista (2 200 m)	
<i>Lutzomyia verrucarum</i>				
hembras	21	24	29	74
machos	10	11	34	55
<i>Lutzomyia noguchi</i>				
hembras	—	1	—	1
machos	—	12	—	12
Total	31	48	63	142

Comentario general

Posiblemente debido a la intensa aplicación de insecticidas por el Servicio Nacional de Erradicación de la Malaria (SNEM) hace ya varias

décadas, la enfermedad de Carrión ha, virtualmente, desaparecido en el valle de Asia. Parece también que el vector *Lutzomyia verrucarum* ha sufrido considerable baja, de manera especial en los centros poblados. Sin embargo, en la actualidad se nota que comienza la reinfestación del valle por el mencionado insecto, particularmente en las zonas rurales que se encuentran desde los alrededores de la ciudad de Omas (1.539 msnm), cuando menos hasta Buena Vista (2.200 msnm).

Varias circunstancias permiten suponer que el límite inferior de la zona endémica para la verruga en el valle de Asia, de manera semejante a lo que acontece en otras zonas verrucógenas de la vertiente del Pacífico, se halla alrededor de los 900 m altitud. De ser así, varias de las localidades pobladas como Esquina de Asia (145 msnm), Coayllo (275 m), La Yesera (590 m) se encontrarían por debajo del mencionado límite de la zona endémica para la verruga. En tal sentido, es posible que haya ocurrido algún error al considerar Esquina de Asia como el límite inferior de la zona verrucógena en la provincia de Cañete a fines de la primera década del presente siglo.

Como se ha mencionado, la información que se tiene sobre la presencia de la verruga en el valle de Asia se debe originalmente a GÓMEZ (1912) quien informó haber observado varios casos en Esquina de Asia, después de "un gran huaico". Careciendo de otras referencias al respecto, es de suponer que los enfermos de verruga a quienes GÓMEZ se refirió, hayan sido trabajadores que reparaban los destrozos producidos por dicho huaico y que procedían de los diversos caseríos que se encuentran por encima del límite superior de la respectiva zona verrucógena. Al dirigirse hacia Esquina de Asia, necesariamente tenían que pasar por la ciudad de Omas, siendo posible que pernoctaran en dicha localidad, donde habrían adquirido la infección verrucosa. Días o semanas después, cuando se encontraban trabajando en Esquina de Asia, la supuesta infección se habría manifestado por medio del brote verrucoso (cutáneo). A este respecto conviene recordar que por entonces la verruga era altamente endémica en la ciudad de Omas, por lo que GÓMEZ (1912) la designó con el nombre de "Criadero de Omas".

Literatura

- Gómez M. 1912. Epidemiología de la enfermedad de Carrión o verruga peruana. Tesis para Bachiller en Medicina. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, 51 pp.
- Raimondi A. 1940. El Perú. Reeditada por Antonio Larañaga. Lima. Escuela Tipográfica Salesiana. I: 341 pp.
- Rebagliati R. 1940. Verruga peruana (enfermedad de Carrión). Lima. Imprenta Torres Aguirre. 204 pp.