

LOS MOSQUITOS POLILLA (PSYCHODIDAE)



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL



DEPARTAMENTO
de
BIOLOGÍA
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Fotos y texto: Vladimir Carvajal L.

La familia Psychodidae está integrada por pequeños dípteros nematóceros conocidos como mosquitos polilla. Agrupa a dos subfamilias: Psychodinae (mosquitos polilla del baño) y Phlebotominae (vectores de algunas enfermedades).

PSYCHODINAE



Psychodinae integra a varias tribus cuyas especies están asociadas a ambientes acuáticos o suelos húmedos con abundante hojarasca. Algunas especies como *Clogmia albipunctata* se hallan adaptadas a ambientes urbanos, logrando desarrollarse en las alcantarillas de baños y cocinas, razón que ha motivado su nombre.

PHLEBOTOMINAE



Phlebotominae contiene dos géneros vectores mundialmente conocidos: el género *Lutzomyia* en el Nuevo Mundo, y el género *Phlebotomus* en el Viejo Mundo. Únicamente las hembras se alimentan de sangre, requiriendo de las proteínas de ésta para el desarrollo de sus huevos. Los machos se alimentan únicamente de azúcares que obtienen del néctar de las plantas.

Clogmia albipunctata

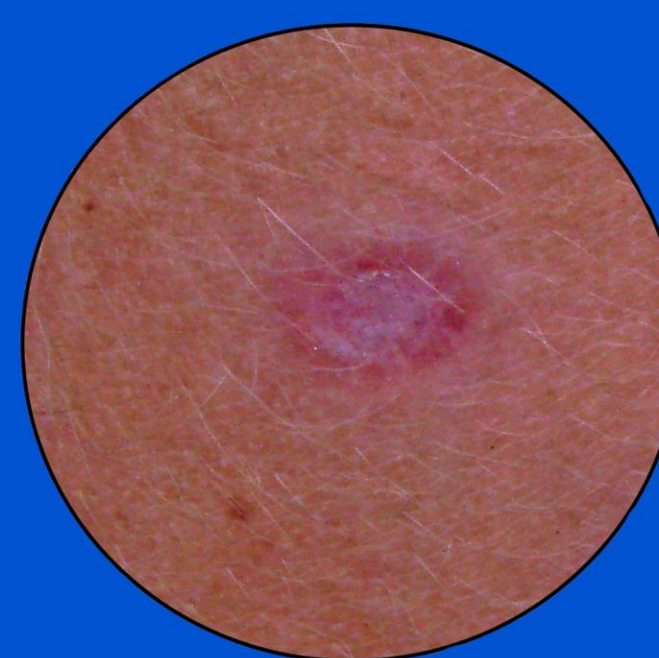


Vladimir Carvajal L. 2020

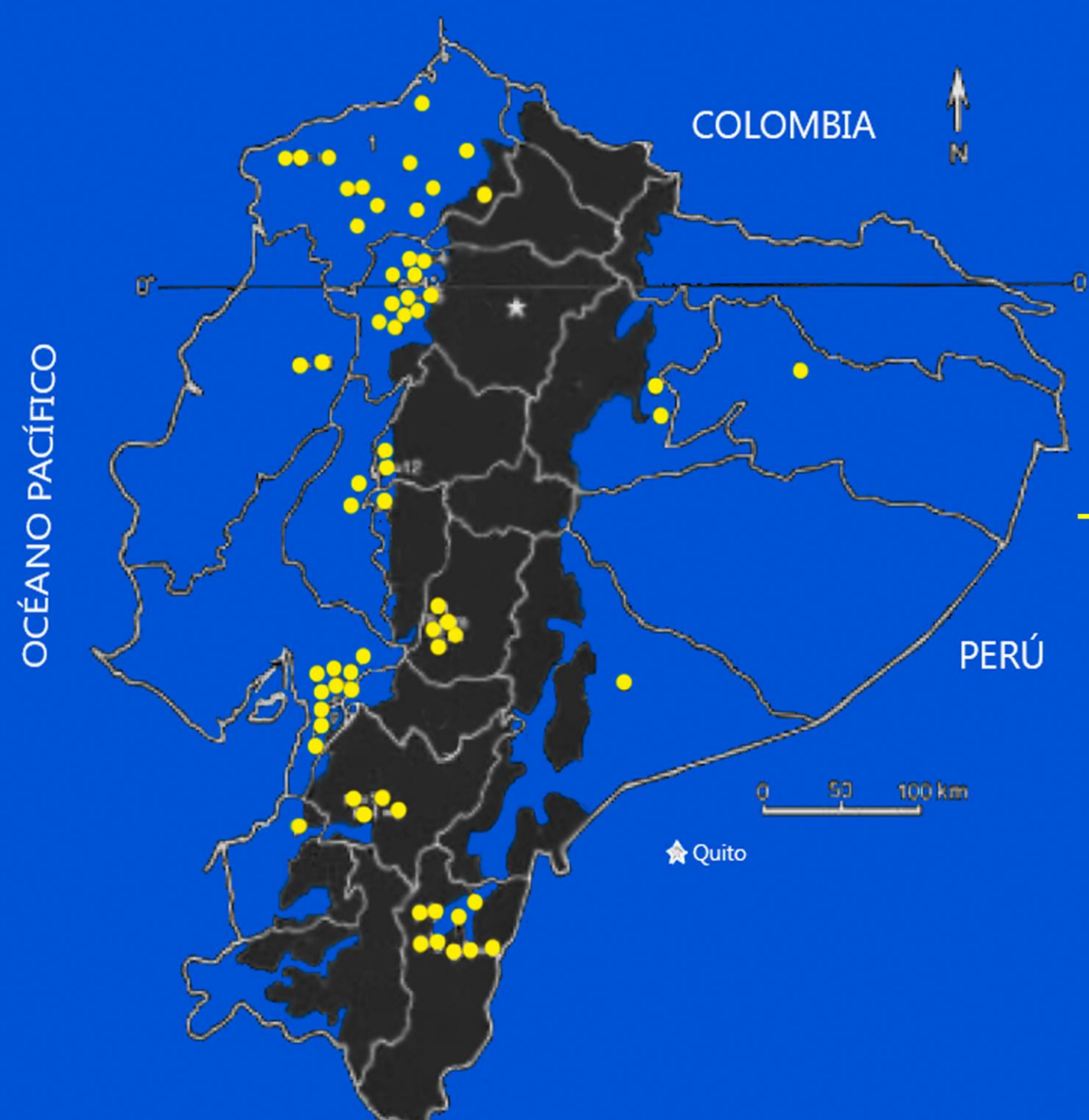
Lutzomyia sp.



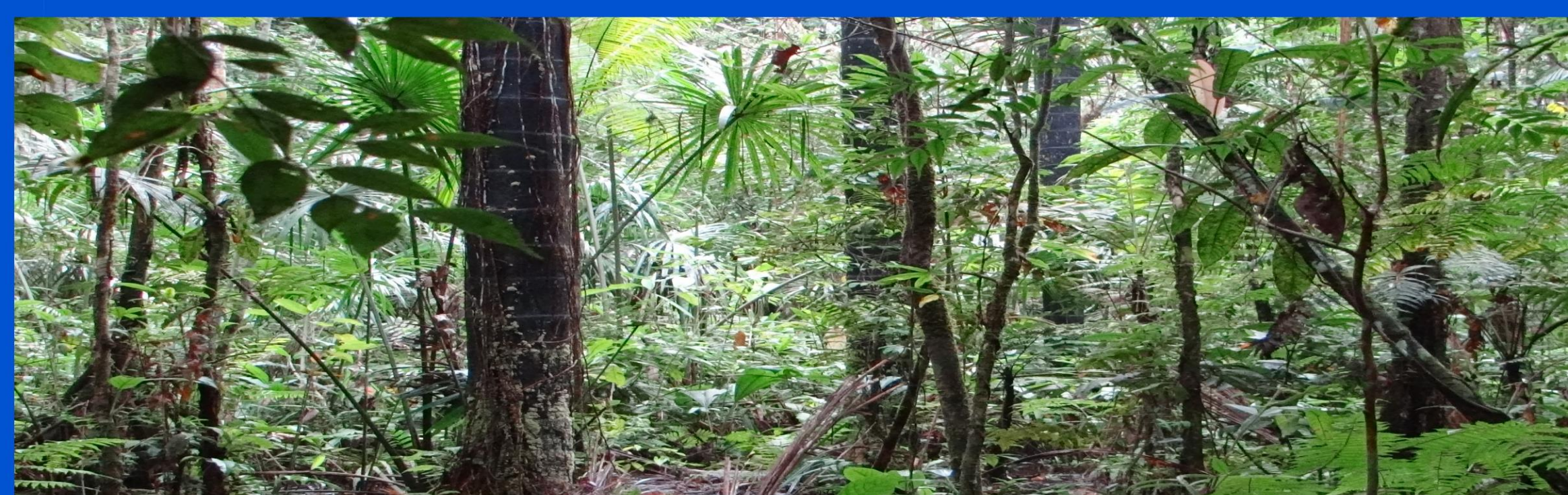
En América Latina, el género *Lutzomyia* es el responsable de la transmisión del protozooario que produce la infección de la leishmaniasis, con casi 200 spp involucradas. Esta enfermedad tiene tres formas de expresión. La forma visceral, la forma mucocutánea y la forma cutánea. En el Ecuador se registran las formas cutánea y mucocutánea para las zonas tropicales y subtropicales a ambos lados de la cordillera. La enfermedad se expresa con llagas que crecen y no cicatrizan con el tiempo. Su cura requiere de tratamientos largos y dolorosos.



Lesiones cutáneas producidas por la Leishmaniasis



Mapa de distribución de registros en el Ecuador de especies de *Lutzomyia* relacionadas a la transmisión de Leishmaniasis.



REFERENCIAS:

Goldsmith Robert and Heyneman Donald. 1995. Parasitología y Medicina Tropical. Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V.

Hogue Charles L. 1993. Latin American Insects and Entomology. University of California Press.

Calvopiña Manuel, Armijo Rodrigo X. and Hashiguchi Yoshihisa. 2004. Epidemiology of Leishmaniasis in Ecuador: Current Status of Knowledge - A review. Mem Inst Oswaldo Cruz Rio de Janeiro, Vol 99(7): 663-672.