

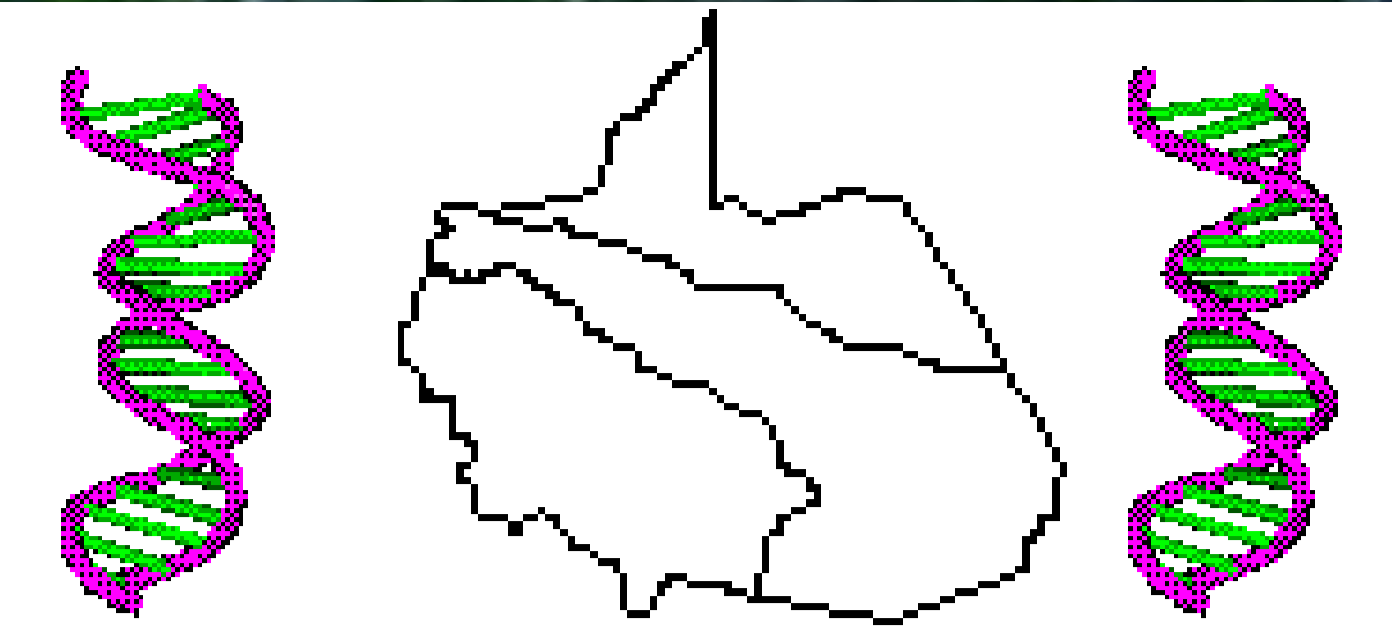


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AMAZONICA  
DE MADRE DE DIOS



I SYMPOSIUM  
**BIODIVERSIDAD &  
CONSERVACIÓN**  
EN LOS ANDES Y  
LA AMAZONIA  
DEL SURESTE  
DEL PERU

"35 AÑOS DEL PARQUE NACIONAL DEL MANU"



CENTRO DE INVESTIGACION  
BIOLOGICA PARA EL DESARROLLO  
AMAZONICO

# CULICIDEOS HEMATOFAGOS COMO BIOINDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL ANTROPOGENICO Y FRAGMENTACION DE HABITAT

Correa Núñez G.H.<sup>1,2</sup>, Vela Bardales L. M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Departamento Académico de Ciencias Básicas, Ciudad Universitaria, Puerto Maldonado, Madre de Dios, Perú

<sup>2</sup>Centro de Investigación Biológica para el Desarrollo Amazónico, Puerto Maldonado, Madre de Dios, Perú

cibdamdd@yahoo.com

## INTRODUCCION

En lo que va del presente siglo, se ha intensificado la migración interna a la región Madre de Dios, por la construcción de la carretera interoceánica, conllevando a la ocupación desordenada del territorio y cambio de uso de la tierra lo que impacta en la diversidad y abundancia de la biodiversidad nativa que para el caso de artrópodos hematófagos (culicideos específicamente), o llamados comúnmente "zancudos" puede representar oferta de nuevos hábitats o desaparición de los existentes.

## OBJETIVO

Evaluar los cambios en la presencia, diversidad y abundancia de especies de artrópodos hematófagos específicamente culicideos (vectores de la malaria, fiebre amarilla y otras arbovirosis) en relación a la actividad minera aurífera aluvial y deforestación en la región Madre de Dios.

## MATERIAL Y METODOS

Para la pesquisa larvaria se empleó cucharones de plástico o porcelana, bandejas de porcelana, pipetas Pasteur de plástico, lupas y viales; a través del método de la cucharonada. Para la captura de adultos se utilizó tubo capturador de vidrio, vasos colectores de plástico, pinzas, lupas, y placas petri; a través de la captura con cebo humano en el extradomicilio, peridomicilio e intradomicilio en horario diurno y nocturno.

## RESULTADOS Y DISCUSION



Poza abandonada: Pasivo ambiental de la minería aurífera aluvial, comunidad de Boca Unión, distrito de Laberinto, que constituye oferta de hábitat para *Anopheles rangeli*.



Poza abandonada: Pasivo ambiental de la minería aurífera aluvial, Boca Caychihue, distrito de Huepetuhé, que constituye oferta de hábitat para *Anopheles benarrochi*.



Represamiento de una quebrada por el alcantarillado que cruza la carretera interoceánica: Anexo de Villa Luz, distrito de Tahuamanu, que constituye oferta de hábitat para el vector *Anopheles darlingi*.



*Haemagogus (Conostegus) low land form*: vector de arbovirus en bosque de pacal mixto

## CONCLUSIONES

*Anopheles darlingi* presenta una tendencia creciente a establecerse en criaderos artificiales establecidos en zonas deforestadas. *Anopheles rangeli* coloniza primariamente en criaderos artificiales de aguas turbias. *Anopheles benarrochi* presenta preferencia por colonizar criaderos artificiales y naturales de poca profundidad, y aguas claras. *Sabethes* sp. Presenta tendencia a colonizar ambientes peridomiciliarios. *Haemagogus (Conopostegus) low land form* desaparece conforme aumenta la extracción forestal.

## BIBLIOGRAFIA

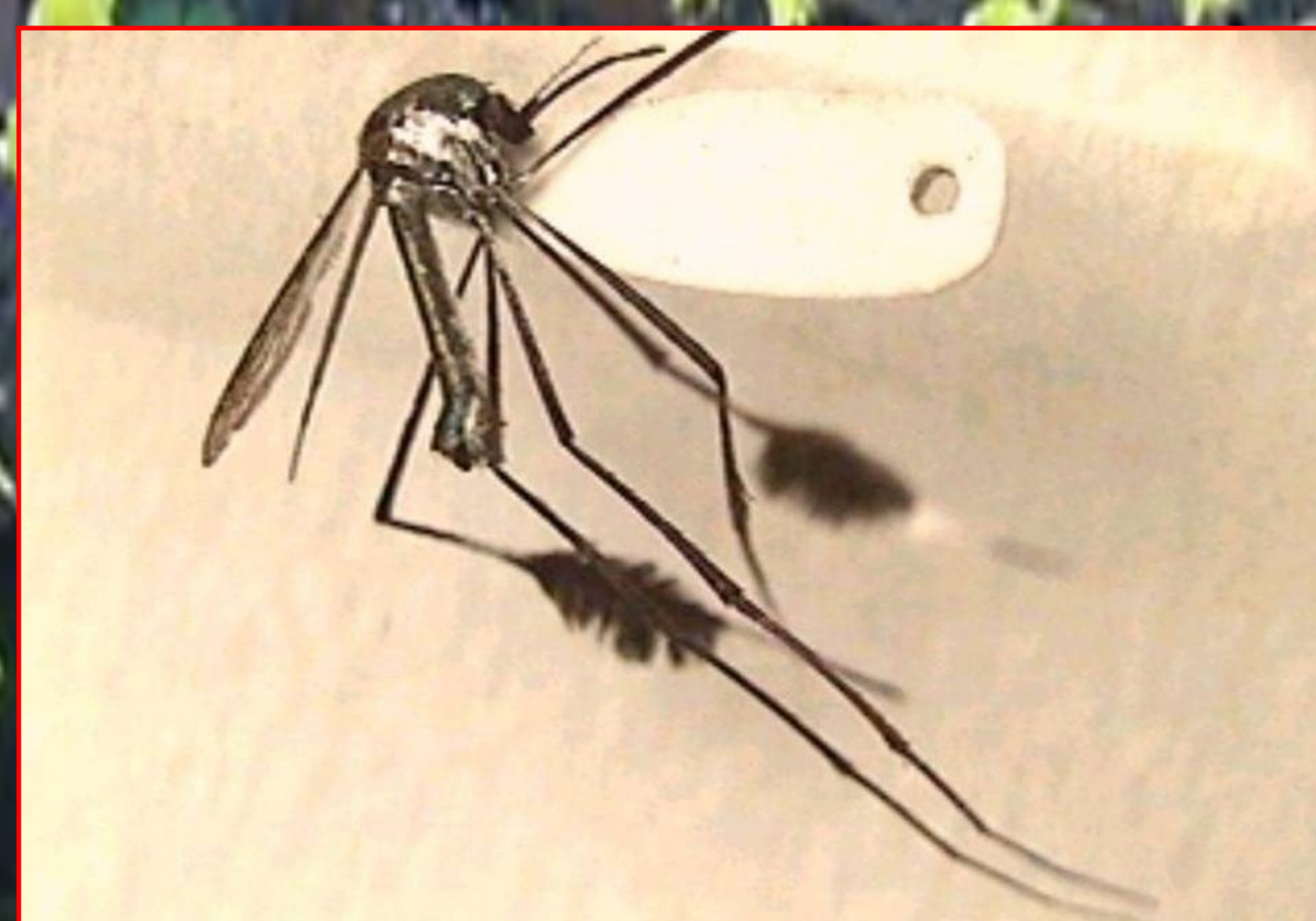
Chumak, V., Obrist, M., K., Moretti, M., & Daelli, P. (2014). Arthropod diversity in pristine vs. managed beech forests in Transcarpathia (Western Ukraine). *Global Ecology and Conservation* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.gecco.2014.11.001>).

Sugiura, S., Tanaka, R., Taki, M., & Kanzaki, N. (2013). Differential responses of scavenging arthropods and vertebrates to forest loss maintain ecosystem function in a heterogeneous landscape. *Biological Conservation* 159, 206 – 213.

Ulyshen, M., D. (2011). Arthropod vertical stratification in temperate deciduous forests: Implications for conservation-oriented management. *Forest Ecology and Management* 261(9), 1479 – 1489.



*Anopheles darlingi*: principal vector de la malaria en la región amazónica



*Sabethes* sp.: vector de la fiebre amarilla y otros arbovirus