

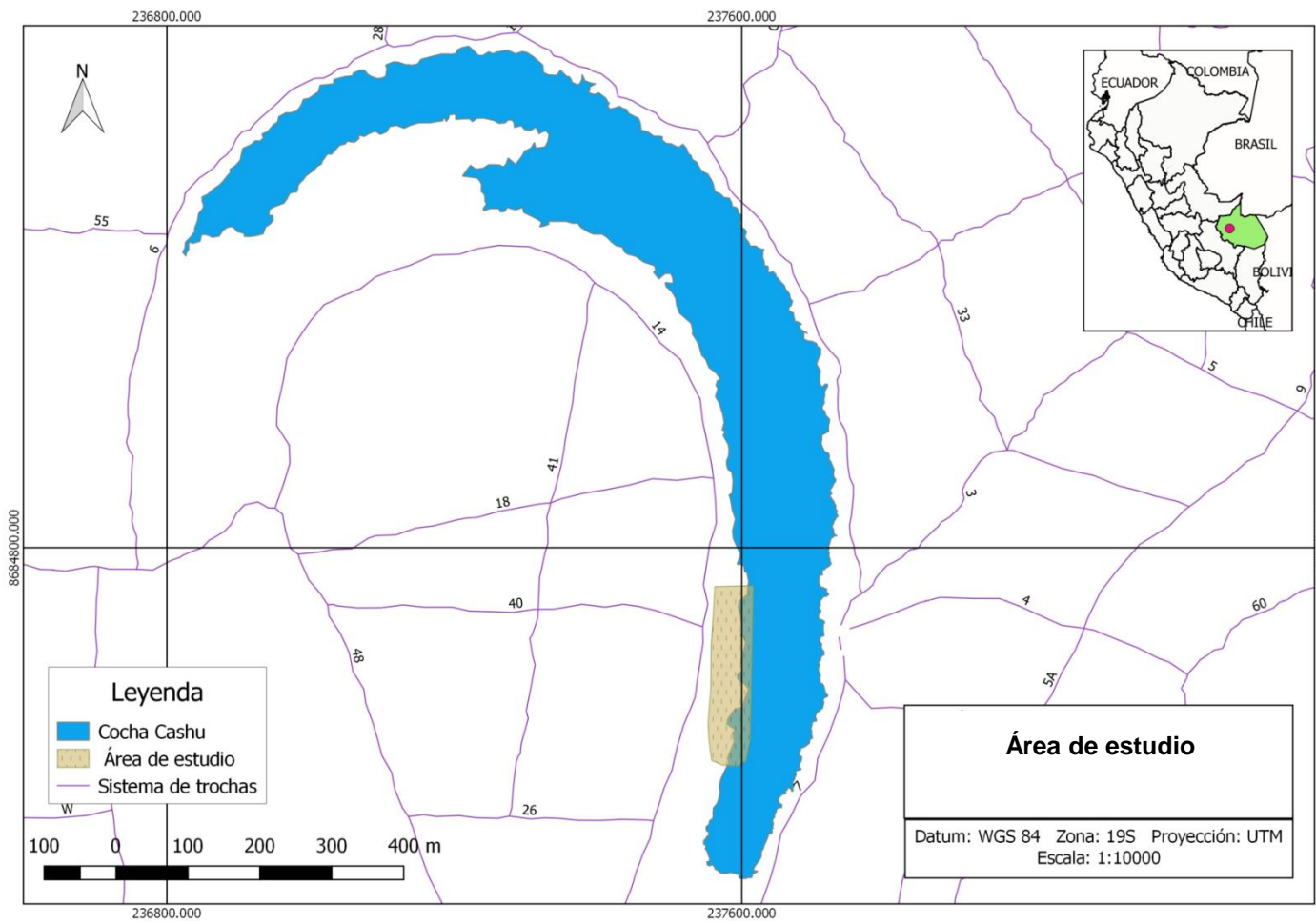
# TERRITORIALIDAD Y ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE *Nephepeltia* sp. (ODONATA: LIBELLULIDAE).

Olaya Chira, Michela<sup>1</sup>

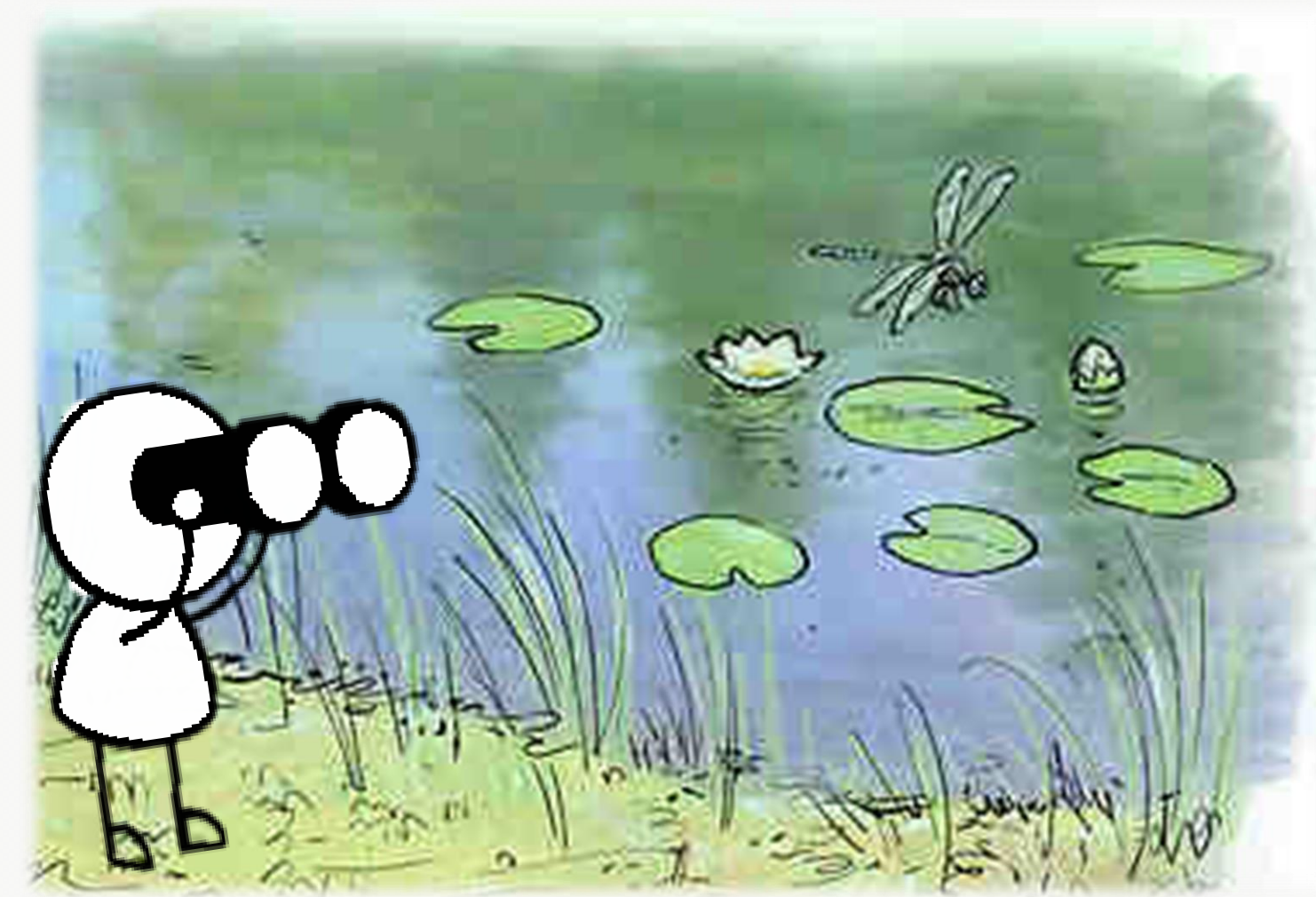
<sup>1</sup>Laboratorio de Ecología de Artrópodos, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, PE 15024. molayach@gmail.com

## Introducción

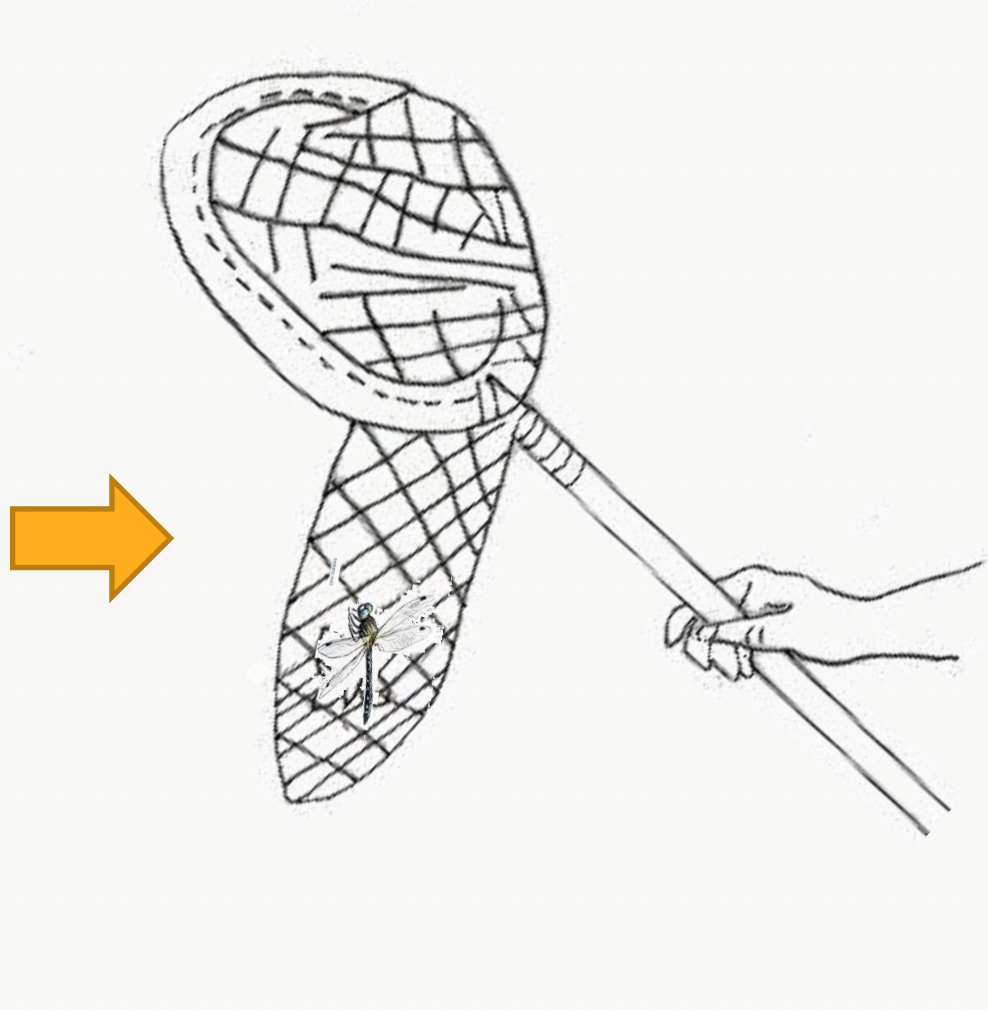
Los odonatos presentan una gran diversidad etológica en cuanto a su reproducción. Esta actividad es tan importante que determina la manifestación de su territorialidad. Dentro de su comportamiento territorial se han descubierto varias estrategias desarrolladas por ciertas especies de libélulas, sin embargo; la información obtenida sobre especies neotropicales es escasa. Con el propósito de conocer estos aspectos en un libelúlido amazónico, *Nephepeltia* sp., esta investigación analizó el comportamiento de una población ubicada en las orillas de una lago de herradura dentro del Parque Nacional del Manu en Madre de Dios (Perú).



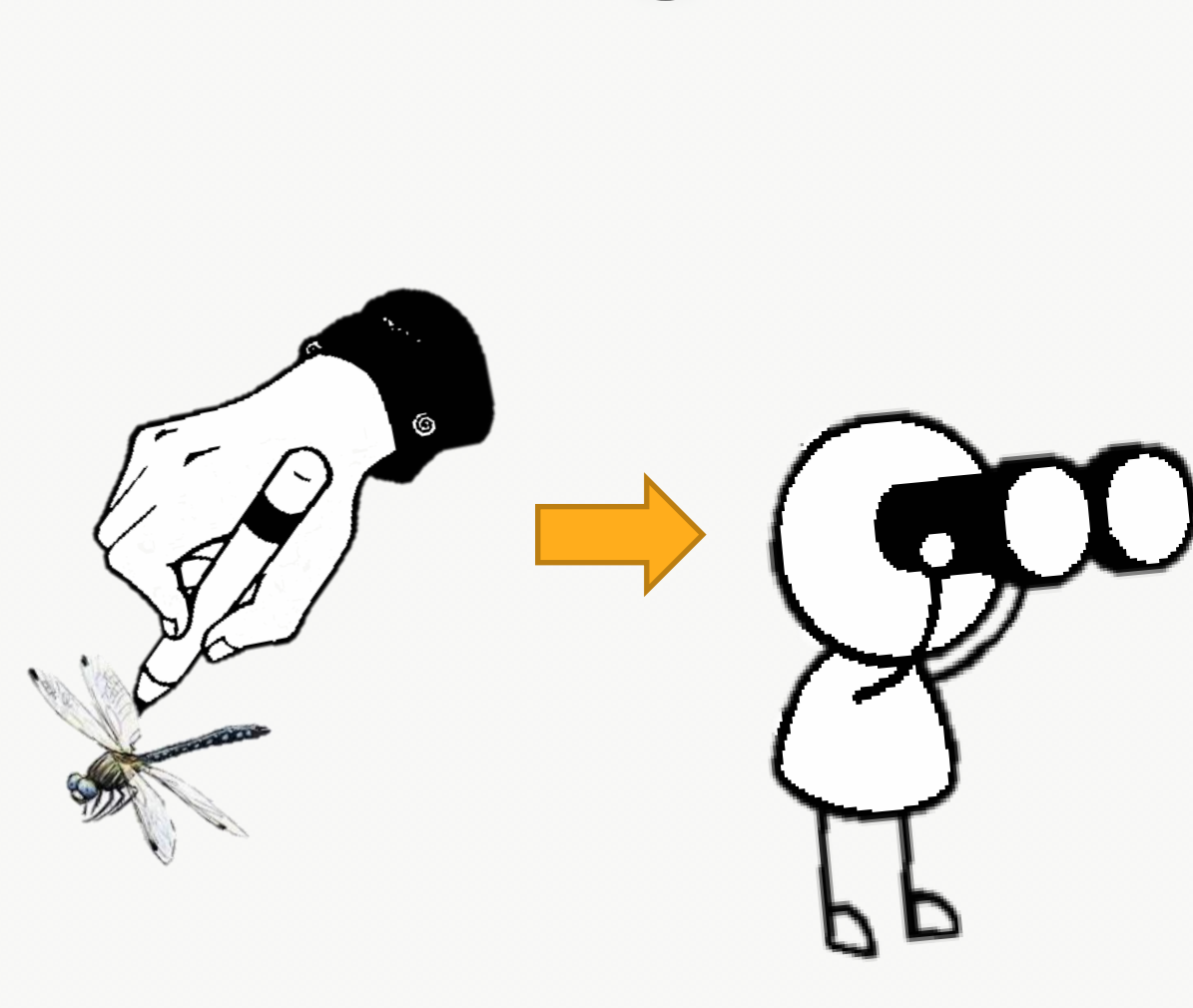
## Metodología



A inicios de la época húmeda (21 de Octubre - 19 Noviembre del 2017) se localizaron poblaciones de *Nephepeltia* sp. en las orillas de la Cocha Cashu en Madre de Dios, Perú.



Se capturaron 118 individuos machos adultos y 18 fueron marcados con un número en una de sus alas posteriores. Se tomaron las coordenadas del lugar de captura y se liberaron allí mismo.



Durante las 10:00 -11:30 h y las 14:30- 16:30 h se buscaron individuos marcados y se anotaron su coordenadas. Luego se registro focalmente el comportamiento territorial y reproductivo de cada uno.



Identificado el individuo focal se registró la presencia de otros individuos en un área de 0.8 cm<sup>2</sup>, el número de enfrentamientos con otros individuos y el número de copulas o tandems.

## Resultados y discusiones

13 fueron hallados por segunda vez a menos de 15 m. del lugar de captura

15 de los individuos analizados se mantuvieron en un área menor a 0.8 cm<sup>2</sup> por más de 45 minutos

10 de ellos compartían la mencionada área con otros individuos

17 de los 18 individuos demostraron agresividad frente al acercamiento de un individuo intruso a 50 cm de su sitio de percha.



Se observó un bajo número (4) de hembras cerca a los individuos machos evaluados.

Se registró 1 evento de precopula (tandem) seguido de una copula y a un evento de copula ya iniciado.

La agresividad frente a intrusos y compartir el territorio con otros individuos no es un comportamiento nuevo en libélulas. Relacionado generalmente a las altas densidades de machos, esta estrategia se entiende en el contexto del costo y beneficio de los enfrentamientos. Además, en este caso la competencia entre machos se acentúa por la baja cantidad de hembras. En conclusión, la población estudiada de *Nephepeltia* sp. presenta co-ocupación del territorio con una aparente distinción entre macho dominante y subordinados.



### REFERENCIAS

Corbet, PS. 1999. Dragonflies: behaviour and ecology of Odonata. Ed corr. New York, Estados Unidos, Comstock. xxxii. 829p.  
Cordero Rivera, A. 2002. Influencia de la selección sexual sobre el comportamiento reproductor de los Odonatos. En: Evolución: la Base de la Biología. M. Soler (Ed), pp. 497–507. Granada: Proyecto Sur.  
Córdoba-Aguilar, A. Dragonflies and damselflies: model organisms for ecological and evolutionary research. Oxford University Press. New York. Estados Unidos. 290 p.  
Parr, M. J. (1983). An analysis of territoriality in libellulid dragonflies (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica*, 12(1), 39-57.

### AGRADECIMIENTOS

A la Estación Biológica Cocha Cashu, San Diego Zoo Global, las autoridades del Parque Nacional del Manu por su disposición e iniciativa por el desarrollo de la investigación.