

## INVENTARIO PRELIMINAR DE LEPIDÓPTEROS DE LA RESERVA DE VIDA SILVESTRE URUGUA-Í, MISIONES

Villafañe Noelia A.<sup>1</sup>, Alonso Ana C.<sup>2</sup>, Tombo Ariel<sup>3</sup>, Rivero Marcelo<sup>3</sup>, Barboza Ariel<sup>3</sup>, Ojeda Gómez Lorena A.<sup>4</sup>, Beccacece Hernán M.<sup>5</sup>, Vera Jorge L.<sup>6</sup>, Zapata Adriana I.<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Biología Subtropical IBS, (CONICET), Nodo Iguazú, Bertoni 85, Puerto Iguazú, Misiones. Contacto: noeliavillafane@gmail.com<sup>2</sup>Programa de Investigación Entomología de Misiones, FCEQ y N, UNaM, Félix de Azara 1552, Posadas, Misiones. <sup>3</sup>Guardaparque Reserva Vida Silvestre Urugua-í, Jangadero 17, Puerto Iguazú, Misiones <sup>4</sup>Guardaparque Nacional Parque Nacional Iguazú, Victoria Aguirre 66, Puerto Iguazú, Misiones. <sup>5</sup>Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba CIEC, Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (CONICET), Av. Vélez Sarsfield 1611, Córdoba <sup>6</sup> Monseñor Pablo Cabrera 4130, Córdoba. <sup>7</sup> Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Museo de Zoología, UNC, Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba, Argentina.

En Argentina en general, y en Misiones en particular, el estudio de mariposas en ambientes naturales fue descuidado por muchos años. Trabajos como los de Orfila (1933), Jörgensen (1935), Bourquin (1945) y Hayward (1973), muy importantes en su momento, han quedado ya obsoletos. Algunos avances actuales se han hecho con mariposas diurnas (Canals 2000; Tricio *et al* 2002; Canals 2003; Klimaitis 2000; Núñez Bustos 2008, 2009) citándose para la provincia alrededor de 852 especies (Canals 2000), en contraposición con escasos trabajos realizados con mariposas nocturnas (Navarro 1983, 1989; Chalup 2003; Fichetti 2003; Moré *et al.* 2005).

Los lepidópteros cumplen un importante rol como eslabón en la ecología de las comunidades, ya sea como herbívoros, polinizadores o como alimento de numerosos organismos. Ellos son los mejores indicadores de su propia condición de conservación y, algunas veces, de la condición de otros grupos, pudiendo consecuentemente ser buenos indicadores del sistema como un todo, particularmente por su estrecha relación con las plantas. A su vez responden prácticamente a cualquier tipo e intensidad de alteración ambiental

Los inventarios de especies para un área determinada constituyen bases de datos fiables y perdurables que sirven de referencia para futuros estudios. Estas listas son utilizadas entre otras cosas para divulgación de la biodiversidad, conservación y monitoreo ambiental, contribuyendo a la identificación de especies y a la elaboración de planes de manejo y conservación.

Con el objetivo de contribuir al conocimiento de los lepidópteros de la provincia de Misiones y generar una lista base de especies para la Reserva de Vida Silvestre Urugua-í, se realizó el presente trabajo en el marco del "Plan de Monitoreo de la Biodiversidad de la RVSU Misiones, Argentina" conducido por la Fundación Vida Silvestre, programa Selva Paranaense.

El área de estudio es la Reserva de Vida Silvestre Urugua-í (RVSU), ubicada en el NO de la provincia de Misiones, Argentina, comprende 3.700 hectáreas de Bosque Atlántico. Forma parte de un gran remanente de bosque continuo formado por el Parque Nacional Iguazú (67.000 ha) y el Parque Provincial Urugua-í (84.000 ha), integrando el corredor verde misionero. La RVSU pertenece a la sub-región del Bosque Atlántico conocida como Bosque Atlántico Interior (BAI). El BAI es un ambiente subtropical estacional, que a diferencia de las formaciones tropicales de la porción costera de la ecorregión, está formada por unidades de vegetación semidecíduas con una marcada estacionalidad. Los datos pertenecen a tres campañas realizadas en noviembre de 2013 julio y noviembre 2014. Proviene de metodologías diferentes: 48 Trampas Van Someren Rydon para mariposas frugívoras distribuidas en 12 estaciones de muestreo, 2 trampas de luz para nocturnas en 4 sitios, colecta con red entomológica, observación directa y captura fotográfica.

Hasta el momento de pudieron determinar las especies de mariposas diurnas y de mariposas nocturnas solo la familia Saturniidae y Arctiidae. Se obtuvieron en total 99 géneros, pertenecientes a 130 especies, 72 mariposas diurnas y 58 nocturnas.

## EVALUACIÓN DE LA ABUNDANCIA DE PHLEBOTOMINAE EN LA LOCALIDAD DE SANTO TOMÉ, CORRIENTES.

Villarquide María L.1,2; Utgés, María E.2,3; Marelli Marcos4; Manteca Acosta, Mariana 2,5, Martínez Mariela F.2,5; Rilo María C.1; Santini María S.2,3,6 1Laboratorio de Control de Vectores Entomológicos de Importancia Sanitaria (LaCVEIS), Fundación H. A. Barceló. 2 Red de Investigación de las Leishmaniasis de Argentina (REDILA). 3Centro Nacional de Diagnóstico e Investigación en Endemio-Epidemias (CeNDIE). 4Municipalidad de Santo Tomé. 5Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT). 6 Comisión Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

Los Phlebotominae han sido involucrados en los ciclos de transmisión de las leishmaniasis, enfermedades producidas por parásitos del género *Leishmania*. En Argentina las especies *Nyssomyia neivai*, *Ny. whitmani*, *Evandromyia cortelezii* y *Migonemyia migonei* han sido incriminadas como vectores de *Leishmania braziliensis*, agente causal de la Leishmaniasis Tegumentaria (LT). Por otro lado, *Lutzomyia longipalpis* y *Mg. migonei* fueron involucrados como vectores principal y putativo, respectivamente, de *Leishmania infantum* (syn *chagasi*), agente causal de la Leishmaniasis Visceral (LV). En el año 2008 en la localidad de Santo Tomé, provincia de Corrientes, se registró por primera vez a *Lu. longipalpis*. A partir de dicha fecha y hasta el año 2014, se registraron 9 casos humanos, 3 fallecidos. El objetivo de este trabajo fue observar el perfil de especies y analizar si existen diferencias en la abundancia de *Lu. longipalpis* entre febrero y diciembre del 2013, meses de riesgo para a la transmisión *Leishmania* spp en otras ciudades de nuestro país. Materiales y Métodos: Para lograr una representación total de la localidad de Santo Tomé se seleccionaron diez sitios de un muestreo previos realizado por el Programa Nacional de Leishmaniasis (febrero 2013). Se repitió la captura de flebotominos en dichos sitios en diciembre de 2013 (10 al 12), a excepción de 4, que fueron reemplazados por otros 4 sitios que se encontraban a una distancia menor de 200 m de los anteriores, por lo que se los considero como equivalentes. Las capturas fueron realizadas con trampas de luz tipo-CDC colocadas simultáneamente de 17:00 a 08:00 hs, durante 3 noches consecutivas. Los registros de las precipitaciones, temperatura y humedad de los días de muestreo se solicitaron a Radio Nacional (LRA 12 Santo Tomé). Se aplicó la prueba de Wilcoxon para muestras apareadas, para evaluar la existencia de diferencias en la abundancia de *Lu. longipalpis* entre los meses relevados. Resultados: El total de Phlebotominae capturados fue de 468 en febrero y 973 en diciembre. Las dos especies más abundantes en ambos meses estudiados fueron *Lu. longipalpis* con un 98,1% (n=459) en febrero y 98,8% (n=961) en diciembre, seguida por *Mg. migonei* (n= 6, en febrero y n=11 en diciembre). Otras especies capturadas en febrero fueron *Ny. neivai* (n=1), *Ny. whitmani* (n=1) y *Bruptomyia* sp. (n=1); en tanto que en diciembre se encontró *Ny. neivai* (n= 1). Si bien las condiciones ambientales no fueron óptimas durante el mes de febrero (febrero: T<sub>min</sub>=13°C; T<sub>máx</sub>=24°C; diciembre T<sub>min</sub>=19,5°C; T<sub>máx</sub>=33°C; ambos sin lluvias), no se encontraron diferencias significativas entre las abundancias de *Lu. longipalpis* (p>0.99). Los resultados obtenidos nos muestran por primera vez a *Ny. whitmani* en el área urbana de Santo Tome. Si bien la abundancia *Ny. whitmani* como la de *Ny. neivai* fueron bajas, ambas deberían monitorearse dado que están implicadas en la transmisión de *L. braziliensis* en nuestro país. *Lu. longipalpis*, fue la especie más abundante en este estudio, superando las abundancias observadas en trabajos previos para la misma localidad (Salomón *et al.*, 2009, 2011), en este sentido el principal vector de *L. infantum* estaría instalado en la ciudad de Santo Tome. Bajo este marco se debe continuar con los estudios para desarrollar estrategias de control adecuadas para la región. Realizar estudios para conocer los momentos del año donde *Lu. longipalpis* presenta su mayor abundancia, nos permitirá saber los meses de mayor probabilidad contacto humano/vector y poder dirigir las normas de vigilancia y control de manera oportuna en el momento adecuado.