

¿Qué hay de nuevo viejo?

Este boletín tiene la finalidad de difundir los resultados de estudios científicos realizados en el PN Iguazú, su entorno y su eco-región, para entender más a este ecosistema y conservarlo mejor.

Si quiere recibir estas noticias escriba al remitente ggil@apn.gov.ar. Son bienvenidas colaboraciones, contactarse a la misma dirección.

¿Cuántas especies de mosquitos hay?

Es lo primero que la gente nos pregunta cuando decimos que estudiamos mosquitos. Su respuesta no es definitiva ni libre de discrepancias entre los especialistas. Esto se debe, principalmente, a dos razones. Primero, que las áreas naturales son vastas y quedan muchas por ser exploradas. Segundo, que ciertos aspectos teóricos y prácticos de la clasificación hacen que la determinación de una especie conlleve discusión y continua revisión y corrección. Estas dos cuestiones hacen que el número de especies que contemos hoy será, seguramente, distinto del que contaremos en unos años.



Imágenes: Fotografía de un ejemplar hembra de *Sabethes belisarioi* colectado en la seccional Yacuy del Parque Nacional Iguazú y otro de la misma especie colectado en el Área Cataratas, montado para su identificación y preservación. Fotografías de Emilio White y Eduardo Lestani.

Esto es especialmente notorio en mosquitos, ya que históricamente ha habido un gran esfuerzo en clasificarlos e identificar los transmisores de las distintas enfermedades. Formalmente pertenecen a una única familia llamada Culicidae, con más de **3.500 especies** descritas en todo el **mundo**. Los mbarigües, carachais, polvorines y otros similares

pertenece a otras familias emparentadas. Su mayor diversidad se concentra en los trópicos, donde transmiten dolencias como el Dengue, la Fiebre Amarilla y la Malaria o Paludismo.

Aunque uno no piensa en los mosquitos cuando se habla de biodiversidad o conservación, son una parte importante del ecosistema. Además de su rol en las cadenas tróficas, las especies nativas que habitan la selva funcionan como una “barrera” contra la colonización por parte de especies exóticas e invasivas como el *Aedes aegypti*, trasmisor de dos de estas enfermedades. Por otro lado, la perturbación de los ambientes naturales está ligada a la aparición de nuevas enfermedades para el hombre, ya que crea un desequilibrio en las comunidades de mosquitos.

En Argentina se han citado **232 especies de mosquitos**, siendo **Misiones** la de mayor riqueza, **con 174 especies**. Recientemente hemos elevado este número gracias a la exploración de tres áreas naturales protegidas de la provincia de Misiones: el Parque Nacional Iguazú (PNI) y los Parques Provinciales Saltos del Moconá (PPSM) y Esmeralda (PPE). Allí colectamos larvas de mosquitos de todo tipo de ambientes, como ser huecos de árboles, internudos de cañas o axilas de bromelias (caraguatás), y también adultos mediante trampas de luz o redes de mano, en horas del día y la noche. Como resultado, hallamos siete especies de regiones tropicales por primera vez en nuestro territorio. Cinco de éstas fueron encontradas en el PNI: tres pertenecientes al género *Culex*, un género muy numeroso y de gran distribución alrededor del mundo, con algunas especies que se caracterizan por picar de noche a personas y aves; una de estas especies fue encontrada también en el PPE; una cuarta especie, del género *Orthopodomyia*, un género muy poco representado en la región; y una quinta especie, del género *Wyeomyia*, un género exclusivo de América. Otra especie nueva para Argentina fue colectada de huecos de árboles en PPSM y otra de caraguatás en el PPSM y el PPE, ambas pertenecientes al género *Culex*. Además, se encontraron otras tres especies de este mismo género que habían sido citadas previamente en otras provincias del país, pero no para Misiones.

Otro registro nuevo para Argentina provino de la revisión de material del Museo de La Plata. Se trata de otra especie de *Culex* colectada en 1967 y 1982 en el PNI y alrededores por los investigadores Bejarano y Carpintero, respectivamente. Es decir, fue colectada hace más de 60 años y no lo sabíamos.

Además de estos nuevos registros de especies ya conocidas, dos especies más son ahora agregadas a la lista de mosquitos de Argentina. Se trata de especies que habían sido descritas por primera vez, pero que no fueron reconocidas como tales por otros autores. Éstas fueron recientemente revalidadas, es decir, retomaron el nivel de especies válidas, nuevas para la ciencia. La primera de ellas, *Anopheles guarani*, descrita originalmente por el investigador Shannon a partir de mosquitos del Estado de Paraná, Brasil. Estudios realizados en la primera mitad del siglo pasado indicarían que está presente también en otras localidades del centro de la provincia de Misiones y nosotros hemos podido encontrar adultos de esta especie en la zona de las “2.000 hectáreas” de la ciudad de Pto. Iguazú y en un arroyo del PPE. La segunda especie revalidada es *Ochlerotatus rhyacophilus*, que fue descubierta originalmente en Brasil, y descrita a partir de larvas que se encontraban en los pocitos del suelo de basalto. Esta especie había sido citada en 1968 en el PNI y nosotros hemos podido colectarla del agua contenida en la roca cerca de las Cataratas y en hojas de árboles caídas dentro del monte.

Como resultado de los **nuevos hallazgos**, de la revisión de material del museo y de la resurrección taxonómica de dos especies, la cantidad de especies de mosquitos de **Argentina** ha sido elevada a **244**, y la de **Misiones** a **189**.

Aunque ninguna de las especies recientemente encontradas tiene una importancia sanitaria conocida, estos estudios nos permite saber de antemano qué especies existen, ya que pueden ser los futuros “sospechosos” de la transmisión de una nueva dolencia.

Así, vemos que las áreas protegidas de la provincia de Misiones tienen muchas cosas nuevas para mostrarnos y que nos queda mucha vida por estudiar y proteger.

Proyecto: Diversidad y ecología mosquitos de Misiones

Investigador responsable: Lic. Eduardo Ariel Lestani

Institución: Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT)

E-mail: eduardolestani@gmail.com

Este trabajo fue realizado con el apoyo de la Administración de Parques Nacionales, el Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales (CIES), el Ministerio de Ecología y Recursos Naturales Renovables de la Provincia de Misiones, el Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT), el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), la Asociación Civil Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA), el Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, CCT La Plata) y el Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT).

Colaboración del Lic. Eduardo Lestani



CIES
Delegación Regional Noreste
Administración de Parques Nacionales
Av. Tres Fronteras 183
Puerto Iguazú (3370)
Misiones
ARGENTINA
+54-3757-491110 / 421993

http://www.sib.gov.ar/cies/es_que.html



<https://www.facebook.com/CiesParquesNacionales?ref=bookmarks>



<http://neaconservacion.blogspot.com.ar>

