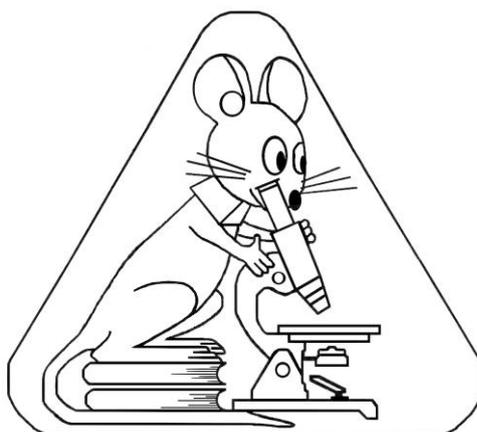




# **XXXIII Jornadas Científicas**

## **Asociación de Biología de Tucumán**



**27 y 28 de Octubre de 2016**

**Tafí del Valle**  
**Tucumán - Argentina**



**ESTE EVENTO CONTÓ CON EL APOYO ECONÓMICO DE:**



**100** UNT  
1914-2014

**Universidad Nacional de Tucumán**

**AGENCIA**



**Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica**



**Colegio de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán**



**TUCUMÁN TURISMO**

**Ente Tucumán Turismo, Gobierno de Tucumán**

**SE AGRADECE EL VALIOSO APOORTE DE:**



**Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT**

**Este evento fue declarado de Interés Turístico por el Ente Autárquico Tucumán Turismo,  
mediante Resolución N° 2302.**



**P-082**

**RELEVAMIENTO DE LA ARTRPOFAUNA PRESENTE EN ÁREAS RIBEREÑAS EN UN SECTOR DE LOS RÍOS TAPIA Y VIPOS (CUENCA TAPIA – TRANCAS, TUCUMÁN)**

Hill JG<sup>1</sup>; Luft Albarracín EB<sup>1</sup>; Alderete MC<sup>2</sup>

<sup>1</sup>PROIMI – Biotecnología (CONICET). Pje. Caseros y Av. Belgrano. Tucumán. <sup>2</sup>Cát. Ecología Gral. Fac. de Cs. Nat. e IML. UNT. Miguel Lillo 205. Tucumán. Argentina. E-mail: Jorgehb7@hotmail.com

Los hábitats ribereños permiten el mantenimiento de la calidad del agua, la protección de la fauna y la formación de corredores naturales. Actualmente, la artrópoda terrestre es pobremente conocida en estos tipos de hábitats y, más aún, en riberas pertenecientes a la ecorregión del Chaco Semiárido. Por lo tanto, los objetivos de este estudio fueron: realizar un relevamiento de los artrópodos presentes en los ríos Tapia y Vipos (Tucumán); e identificar a nivel de familia los dos órdenes más abundantes dentro de la Clase Insecta, estimándose la diversidad para cada grupo. Los muestreos se realizaron durante los meses de abril y mayo de 2014, en dos sectores (uno por río) de los ríos Tapia y Vipos. Para la recolección se utilizaron trampas Moericke ("yellow pan traps"). Se relevaron un total de 1.861 individuos, siendo Collembola los más numerosos (37,5 %). Dentro de la Clase Insecta se recolectaron 994 individuos, agrupados en 9 órdenes, de los cuales los de mayor abundancia fueron los Hymenoptera (38,9%) y Diptera (31,7%). En el orden Hymenoptera, se registró un total de 24 familias, siendo Formicidae la familia con mayor número de individuos (96 individuos); y en segundo lugar Encyrtidae (52 individuos). En el orden Diptera, se identificó un total de 23 familias, presentándose la familia Phoridae como la más abundante (96 individuos), seguida por Dolichopodidae (59 individuos), y en tercer lugar Sciaridae (50 individuos). Este estudio representa el primer trabajo descriptivo sobre la artrópoda terrestre asociada a ecosistemas ribereños de la ecorregión del Chaco Semiárido de la provincia de Tucumán.

**P-083**

**COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA DE AVES Y MURCIÉLAGOS DE SOTOBOSQUE Y RIQUEZA DE PLANTAS CON FRUTOS CARNOSOS EN UN BOSQUE SECUNDARIO DE LAS YUNGAS AUSTRALES**

Varela O<sup>1,2</sup>, Palacio FX<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, Tucumán (4000). <sup>2</sup>UNdeC, La Rioja, <sup>3</sup>Unidad Ejecutora Lillo, FML-CONICET. E-mail: omarvarela1@gmail.com

Los bosques secundarios constituyen importantes sitios de biodiversidad de aves y murciélagos, y son cada vez más comunes en los paisajes contemporáneos de las Yungas. Se describe la composición y abundancia de aves y murciélagos de sotobosque y la riqueza de plantas con frutos carnosos, en un bosque secundario de montaña de la Reserva Provincial La Florida, Tucumán. Durante 2007, se capturaron mensualmente aves y murciélagos con redes de niebla (12 x 2,6 m) de 7-11 hs y de 16-3 hs. El esfuerzo de captura fue de 2.320 horas-red día y 1.820 hs-red noche. Simultáneamente, se registraron las especies de plantas con frutos carnosos (PFC) que fructificaron en un área de  $\approx 4 \times 0,6$  km. Se capturaron 663 aves de 50 especies y 18 familias y 454 murciélagos de 6 especies y 2 familias. El 59 % de las aves correspondieron a las familias Tyrannidae (11 sp), Thraupidae (8 sp) y Turdidae (5 sp). *Thraupis sayaca* fue la de mayor captura. El 98 % de los murciélagos fue del género *Sturnira* (Fam. Phyllostomidae), con marcado predominio de *S. erythromos*. La proporción de especies observadas respecto del teórico esperado fue del 67% para aves y del 91% para murciélagos. Las PFC comprendieron 40 especies de 24 familias, con predominio de Solanaceae (11 sp). La abundancia de aves nectarívoras y frugívoras fue máxima en primavera y verano, respectivamente. La abundancia de aves y murciélagos frugívoros se relacionó positivamente con la riqueza de PFC. El análisis multivariado (NMDS) mostró que a mayor riqueza de PFC, mayor predominio de aves y murciélagos frugívoros. La diversidad de aves y murciélagos, es un componente importante de los bosques secundarios de la RPLF.

**P-084**

**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO DEL VALLE, TRAMO COLLAGASTA, A TRAVÉS DEL ENSAMBLAJE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS**

Lencina I; De Bonis M; Barros J; Ávalos Álamo M; Sarría O; Vuirli Saragusti B; Salas L

Proyecto SECyT. UNCa.-FACEN. E-mail: lilianasalas17@hotmail.com

Los macroinvertebrados (>300µm) son utilizados como indicadores biológicos de calidad del agua de ecosistemas fluviales. El objetivo de esta investigación fue listar los macroinvertebrados bentónicos en un tramo del río del Valle y utilizar el ensamblaje para evaluar la calidad del agua. La estación de muestreo se situó en Collagasta (28°21'18,8"S-65°42'41,5"W; 547msnm). El agua es captada para consumo humano, riego y recreación. El muestreo se realizó en invierno. Las muestras (n=3) fueron obtenidas con muestreador tipo "Surber" (0,09m<sup>2</sup>; 300µm de abertura de malla), integradas para su análisis. Las determinaciones taxonómicas se realizaron hasta el taxón familia. Se obtuvo el índice de Shannon-Wiener (log<sub>2</sub>) (H') y los índices bióticos: IBMWP' (Iberian Biological Monitoring Working Party) ajustado para el NOA; ASPT' (Average Score Per Taxon) e IBF (Índice Biótico de Familia). Además, se obtuvieron datos de la morfometría del río: ancho del lecho seco, ancho del lecho mojado, velocidad de la corriente, profundidad. Fueron determinados *in situ*, parámetros fisicoquímicos del agua: temperatura, conductividad eléctrica y pH, con multimetro digital. Se caracterizó la flora de ribera. Se recolectaron 3.172 organismos. La riqueza fue de 16 familias. H' alcanzó un valor de 2,71 (2-3) Condición: Contaminación ligera. IBMWP' fue de 111, Clase I (101-120): Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible. ASPT' registró un valor de 6,17 (>5,1): Agua sin Impacto. IBF tuvo un valor de 0,59 (0,00-3,75): Agua excelente, sin contaminación orgánica presente. El conjunto de los índices calculados muestra la calidad del recurso. Los datos obtenidos son los primeros para el río, a su paso por la localidad de Collagasta.