

ACTA ZOOLOGICA LILLOANA

VOLUMEN 60

Suplemento

VII Congreso Argentino de Limnología

21 al 25 de agosto, 2016
San Miguel de Tucumán, Argentina

Resúmenes



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2016 —

BIODIVERSIDAD DE COLEOPTERA Y HETEROPTERA ACUÁTICOS Y SEMIACUÁTICOS DEL PARQUE NACIONAL CAMPO DE LOS ALISOS (TUCUMÁN, ARGENTINA)

Torres P.L.M. (1), Rodríguez G. (1), Libonatti M.L. (1), Mazzucconi S.A. (1), Michat M.C. (1)

(1) Laboratorio de Entomología, DBBE-FCEN, IBBEA, CONICET-UBA, Buenos Aires; Argentina.

Correo electrónico: patricialmtorres@yahoo.com.ar

El Parque Nacional Campo de los Alisos protege 17.000 ha de las eco-regiones Selva de las Yungas y Altos Andes, con la categoría de Sitio de Patrimonio Mundial. Está surcado por arroyos de montaña y presenta ambientes diversos. Dado que no existe un inventario de su entomofauna acuática, nuestro objetivo fue presentar un listado preliminar de los coleópteros y heterópteros acuáticos y semiacuáticos del parque. Los insectos se colectaron con redes entomológicas de 0,5-1,0 mm de malla en diversos ambientes acuáticos. También se utilizaron trampas de luz. Los ejemplares se fijaron en etanol 96% y se identificaron con microscopio estereoscópico. Se registraron 31 especies de Coleoptera incluidas en 19 géneros y cuatro familias: Dytiscidae (9 géneros, 15 especies), Noteridae (1, 1), Hydrophilidae (8, 14), Epimetopidae (1, 1). Por su parte, se registraron 19 especies de Heteroptera incluidas en 14 géneros y 10 familias: Mesoveliidae (1, 1), Hebridae (1, 2), Hydrometridae (1, 1), Veliidae (3, 6), Gerridae (1, 1), Belostomatidae (1, 1), Corixidae (1, 2), Naucoridae (1, 1), Gelastocoridae (2, 2), Notonectidae (2, 2). Cuatro especies (incluidas en las familias Mesoveliidae, Hebridae y Veliidae) son nuevas citas para la Argentina. Tres géneros (incluidos en Mesoveliidae y Dytiscidae) y 15 especies (en Gerridae, Mesoveliidae, Hebridae, Veliidae, Dytiscidae e Hydrophilidae) son primeros registros para la provincia de Tucumán. Los resultados mostraron que los limnótopos del parque albergan una diversa fauna de coleópteros y heterópteros. La pre-

sencia de especies registradas por primera vez para la Argentina destaca su valor como patrimonio natural protegido.

Palabras clave. Insectos, biodiversidad, conservación, áreas protegidas.

BIODIVERSIDAD FITOPLANCTÓNICA Y VARIABLES ABIÓTICAS DEL EMBALSE ESCABA (TUCUMÁN, ARGENTINA)

Tracanna B. (1, 2, 3), Martínez De Marco S. (1, 2), Taboada M. (1, 2, 3), Alderete M. (1), Mirande V. (1, 2), Isasmendi S. (1)

(1) Instituto de Limnología del Noroeste Argentino (ILINDA) FCN e IML -UNT; (2) Instituto de Ficología (IFico) Fundación Miguel Lillo; (3) Unidad Ejecutora Lillo UEL-CONICET. San Miguel de Tucumán.

Correo electrónico: beatriztracanna@yahoo.com.ar

Con el objetivo de analizar la composición fitoplanctónica y variables fisicoquímicas del embalse Escaba, se realizaron muestreos estacionales desde agosto de 2010 a mayo de 2012 en la zona limnética (ZL) y desembocaduras de sus tributarios: ríos Chavarría, Las Moras, El Chorro (REC) y Singuil. Para la obtención de las muestras se siguieron protocolos convencionales. El agua fue bicarbonatada-cálcica-sódica, alcalina, con temperaturas de 12,5-28°C, detectándose una estratificación térmica en primavera y verano. Los resultados fisicoquímicos fueron: transparencia entre 0,12-4,1 m, conductividad eléctrica (CE) 83-218 $\mu\text{S}/\text{cm}$, oxígeno disuelto (OD) 2,7-14,5 mg/L, $\text{DBO}_5 < 5-183$ mg/L, nitrato $< 0,5-7$ mg/L, ortofosfato $< 0,015-0,22$ mg/L y biomasa 6-2511 $\mu\text{g}/\text{L}$ de clorofila a. En la relación Nt/Pt se observó una deficiencia de fósforo principalmente para verano-otoño. El fitoplancton estuvo representado por especies de Bacillariophyceae (77), Chlorophyta (41), Cyanobacteria (12), Euglenophyta (5) y Dinophyta (1). La densidad algal (ind/mL) varió de 84 (ZL fondo-agosto de 2010) a 8977 (REC-marzo de 2011). La diversidad específica fluctuó entre 0-3,98. Mediante modelos lineales generalizados con distribución binomial negativa se

analizaron las variaciones en las abundancias de los grupos algales en función de las estaciones del año, sitios y variables fisicoquímicas. Sólo se registraron cambios con CE, OD, DBO₅, compuestos nitrogenados y ortofosfato. La dominancia de *Ceratium hirundinella* en todas las temporadas coincidió con bajas concentraciones de NO₃⁻ excepto en noviembre de 2011 donde predominaron las Chlorophyta. Asimismo, los elevados valores de biomasa fueron indicativos de una condición hipereutrófica que estuvo avalada por el nitrógeno total, el fósforo total y transparencia.

Palabras clave. Fitoplancton, fisicoquímica, embalse Escaba, Argentina.

MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS DEL PARQUE NACIONAL DARIÉN Y EN SU ZONA DE AMORTIGUAMIENTO

Tuñon A. (1, 3), Molinar M. (1, 3), Cornejo A. (1, 2)

(1) Grupo de Investigación en Macroinvertebrados Dulceacuícolas de Panamá (GIMADPA). Colección Zoológica Dr. Eustorgio Méndez (CoZEM), Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES); (2) Programa de Doctorado en Entomología de la Universidad de Panamá; (3) Fondo para la Conservación del Parque Nacional Darién (Fondo Darién), Fundación Natura, Grupo para la Educación y Manejo Ambiental Sostenible (GEMAS).

Correo electrónico: atunon@gorgas.gob.pa

El Parque Nacional Darién es el más extenso de todos los Parques Nacionales de Panamá, y es uno de los sitios del Patrimonio de la Humanidad más importantes de Centroamérica, pero existe un vacío de información sobre la entomofauna acuática. Objetivo. Identificar las familias de macroinvertebrados acuáticos dentro del Parque Nacional Darién y en su zona de amortiguamiento. Metodología. Se realizaron colectas en la temporada seca y lluviosa desde el 2014 hasta 2016. Se establecieron 5 cinco estaciones de muestreo. En cada sitio se midieron variables físicas y químicas como oxígeno di-

suelto, temperatura, pH, conductividad. Se utilizó una red D para la recolecta de los Macroinvertebrados, las muestras se preservaron en etanol al 95%, para la identificación se utilizó la guía de Macroinvertebrados de Agua Dulce de Costa Rica. Resultados. Se recolectaron 2934 individuos, distribuidos en cinco clases, 15 órdenes, donde, Ephemeroptera, Basommatophora y Trichoptera fueron los más representativos con el 66.83%. A la fecha se han recolectado 44 familias, que representa el 37.93% del total registrado para el país. Las familias más abundantes fueron con Planorbiidae con 629 individuos, seguido de Leptophlebiidae con 567 individuos y Leptohyphidae con 232 individuos. Estas familias constituyen el 48.67% del total colectado en este estudio. Conclusión. Los resultados obtenidos permiten tener una visión más completa de la fauna de macroinvertebrados acuáticos del Parque Nacional Darién y su zona de amortiguamiento.

Palabras clave. Darién, macroinvertebrados, diversidad.

PLASTICIDAD FENOTÍPICA EN PICOCIANOBACTERIAS DE UNA LAGUNA SOMERA HIPERTRÓFICA

Unrein F. (1), Huber P. (1), Diovisalvi N. (1), Ferraro M. (1), Metz S. (1), Lagomarsino L. (1), Llames M.E. (1), Royo-Llonch M. (2), Bustingorry J. (1), Escaray R. (1), Acinas S.G. (2), Gasol J.M. (2)

(1) Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECH), UNSAM-CONICET, Chascomús, Buenos Aires; (2) Institut de Ciències del Mar, CSIC, Barcelona, Catalonia, España. Correo electrónico: funrein@intech.gov.ar

El picofitoplancton (algas unicelulares < 2 μm) está compuesto tanto por eucariotas como procariontes (picocianobacterias, Pcy). Existen evidencias que sugieren que muchas Pcy bajo determinadas condiciones de cultivo tiene capacidad de formar colonias (CPcy), aunque esto nunca fue comprobado *in situ*. En el presente trabajo se investigó si las Pcy y CPcy que coexisten en una laguna pertene-