

## Composición y abundancia de algas del perifiton en cinco ríos de alta y baja conductividad de la subcuenca del río Chipiriri - Chapare (Cochabamba-Bolivia)

MOLLO A.<sup>1</sup>, CADIMA M.A.<sup>2</sup>, POUILLY M.<sup>2,3</sup> & C. IBAÑEZ<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ecología, Unidad de Limnología, Casilla 10077, Correo Central, La Paz-Bolivia, E-mail: antocymbella@gmail.com

<sup>2</sup>Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos, UMSS Cochabamba

<sup>3</sup>Institut de Recherche pour le Développement UR 131

El objetivo del presente trabajo es el estudio de la comunidad fitobentónica en diferentes sustratos: hoja, tronco (algas epifíticas), piedra (algas epilíticas) y sedimento (algas epipsámicas) en cinco ríos (3 de alta conductividad y dos de baja conductividad) de la Subcuenca del río Chipiriri. La identificación y cuantificación de la comunidad fitobentónica se realizó a nivel de género, en base a claves y metodología especializada para todas estas comunidades. El análisis multivariado (ACP), muestra que la composición de algas varía en función a las características de los ríos, se observa dos grupos que pertenecen a ríos de alta (R-24, R-28 y R-86) y baja conductividad (R-75 y R-Col). En cuanto a la composición se identificaron 56 géneros de algas, agrupadas en 7 divisiones. El grupo predominante en abundancia y riqueza fue Bacillariophyceae con 23126 células de algas y 24 géneros. En relación a los tipos de sustrato, no se observó ninguna diferencia excepto por Bacillariophyceae que tiene una ligera tendencia en colonizar el sustrato de sedimento.

## El conflicto entre murciélagos vampiro y ganado en la prepuna boliviana

MOYA M.I.

Universidad Mayor de San Andrés. Centro de Postgrado en Ecología y Conservación, La Paz-Bolivia.  
Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada-PCMB. isamoyadiaz@yahoo.com

Las prácticas inadecuadas de control del vampiro realizadas en la zona, como respuesta a los ataques que sufre su ganado por parte de estos murciélagos, ponen en riesgo la permanencia de otras especies altamente beneficiosas para el ecosistema. El objetivo del trabajo es contribuir al manejo de este conflicto estudiando los ataques de murciélagos al ganado y determinando las variables ambientales y de manejo del ganado que influyen para que algunas zonas presenten incidencias más elevadas que otras. La incidencia de ataques de murciélagos al ganado caprino fue considerada la variable respuesta. Las posibles variables explicatorias fueron la cantidad de ganado, la distancia a los principales refugios, el tipo de hábitat, la abundancia relativa de vampiros y las características del corral donde el ganado descansa. Los resultados sugieren que, la densidad del ganado se constituye en la variable que explica mejor la incidencia de ataques al interior de cada corral, donde a mayor abundancia de ganado la proporción de individuos atacados disminuye. Por otro lado, la incidencia de ataques está positivamente correlacionada con la abundancia de murciélagos ( $P = 0,042$ ,  $R = 0,829$ ) y con la cercanía a minas abandonadas las cuales se constituyen en los principales refugios. Finalmente, la abundancia de vampiros se correlaciona negativamente a la cercanía de las minas abandonadas y a la densidad de la vegetación. Los resultados sugieren que, la incidencia de ataques se relaciona directamente a la abundancia de murciélagos y que por su parte las poblaciones de estos se ven limitadas por los refugios cercanos en la zona. A través de estos resultados se sugerirán estrategias de control del vampiro que consideren reducción de poblaciones de vampiros y de monitoreo integradas al adecuado manejo del ganado y a la realidad de la zona.

# **LIBRO DE RESÚMENES**



## **CONGRESO BOLIVIANO DE ECOLOGÍA**

**Cochabamba, 17 al 19 de Abril de 2008**

**Danny Rojas A. & Luis F. Aguirre  
Editores**

## **II Congreso Boliviano de Ecología Cochabamba, Bolivia, 17 al 19 de abril de 2008**

### **Organizadores**

Centro de Biodiversidad y Genética (CBG, UMSS)  
Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos (ULRA, UMSS)  
Departamento de Biología FCyT – UMSS.  
Asociación Boliviana de Ecología (ABECO).

### **Comité Organizador**

Dr. Luis F. Aguirre (Presidente del Comité Organizador)  
Dr. Danny Rejas (Presidente del Comité Científico)  
Lic. Msc. Mabel Maldonado  
Lic. Msc. Susana Arrázola  
Lic. Milton Fernández  
Dr. Eduardo Morales

### **Comité Científico**

Dr. Danny Rejas (Presidente del Comité Científico)  
Dr. Marc Pouilly  
Dra. Melina Cámpero  
Dr. Eduardo Morales  
Dra. Carola Antezana  
Dra. Mónica Moraes  
Drs. Jennifer Cahill  
Dr. Kazuya Naoki  
Dr. Luis Pacheco  
Dr. Paul Van Damme  
Drs. Rodrigo Aguayo  
Drs. Erika Cuéllar  
Drs. Enzo R Aliaga-Rossel  
Drs. Isabel Galarza  
Dr. Jorge Salazar  
Dra. Marielos Peña  
Dr. Stephan Beck  
M.Sc. Ramiro Pablo López

### **Plenaristas**

Dr. Stephan Halloy  
Dr. Patrick Le Goulven  
Dr. Jafet Nassar  
Dr. Gonzalo Navarro Sánchez  
Dr. Thierry Oberdorff  
Dr. Marielos Peña Claros

### **Auspiciadores**

Institut de recherche pour le développement (IRD)  
Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada (BIOTA)  
Whitley Fund for Nature (WFN)  
Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)  
Conservation International (CI)

### **Voluntarios**

Natividad Vargas, Lidia Meneces, Alejandra Torrez, Igor Maradiegue, Diego Peñaranda, José Carlos Pérez, Lenny Terceros, Carmen Medrano, Eric Martínez, Modesto Zárate, Mónica Pacoricona, Oliver Quinteros, Carla Fernández, Claudia Añez, Mariana Arraya, Juan Carlos Delgadillo, Carla Valverde, Jorge Espinoza, Evans de la Barra, Adalid Argote, Leslie Córdova, Carla Flores.