

Efecto de la variabilidad ambiental sobre la fauna de macroinvertebrados en arroyos de la cuenca alta del río Isiboro-Sécure, Amazonía boliviana.

MOYAN, J.P. ZUBIETA, R. BIGORNE² & T. OBERDORFF²

¹Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos, Universidad Mayor de San Simón, Casilla 2352, Cochabamba-Bolivia, E-mail: nabor.moya@gmail.com

² Institut de Recherche pour le Développement (UR-131)

En 42 sitios de la cuenca alta del Río Isiboro-Sécure (Amazonía boliviana), se estudió la estructura y composición de las comunidades de macroinvertebrados acuáticos en relación a diversos factores ambientales. En cada sitio, se tomaron cinco muestras Surber durante la época seca del año 2005 y 2006. Encontramos un total de 63 taxa, siendo Chironomidae la familia más abundante (34%); respecto a la composición trófica, los recolectores fueron los más abundantes (40%) y los predadores los menos abundantes (11%). Usando análisis de regresión múltiple, determinamos que la abundancia y riqueza total de macroinvertebrados fueron positivamente afectadas con la velocidad de corriente y la diversidad de sustrato, y negativamente afectadas con la cobertura vegetal ($p < 0.01$), esto nos sugiere que la entrada de luz al arroyo permite mayor desarrollo del perifiton adherido a diversos sustratos, lo que posibilita mayor disponibilidad de recursos y hábitats para la fauna acuática. De esta manera encontramos que la velocidad de corriente, diversidad del sustrato y la cobertura vegetal fueron las principales variables que explicaron la variación en la estructura de comunidades de macroinvertebrados, siendo éste uno de los pocos trabajos desarrollados en la Amazonía boliviana.

Diagnóstico preliminar de las poblaciones de Pacú (*Colossoma macropomum*) en las cuencas de los ríos Manuripi y Blanco.

MUÑOZ H. & F. AGUILAR.

Asociación FAUNAGUA, Arocagua s/n, Casilla 5263, Cochabamba, Bolivia. E-mail: huascar811@hotmail.com, faunagua@yahoo.com.

El Pacú es un recurso pesquero de importancia comercial y de subsistencia en la Amazonía, especialmente por su gran tamaño y valor comercial. Se monitoreó la pesca del pacú y de otras especies en la comunidad de Puerto Rico en la cuenca del río Manuripi y en la comunidad de Bella Vista en la cuenca del río Blanco, con la participación de las asociaciones de pescadores y técnicos locales. Se registró el número y volúmenes de las principales especies comerciales, captura por unidad de esfuerzo (CPUE) y la distribución de frecuencias de tallas. En Bella Vista se capturó un mayor número de especies, donde el Pacú fue la especie más importante en biomasa, mientras que en Puerto Rico fue el Paiche (*Arapaimas gigas*). En ambas cuencas la captura por unidad de esfuerzo (CPUE) fue muy variable, capturándose entre 1,1 y 10 kg/hora/pescador. En la cuenca del río Blanco se pescó un mayor número de pacús pequeños que en años anteriores (2005-2006), incluso muchos por debajo de la talla de primera madurez. En la cuenca del río Manuripi el número de pacú capturado fue bajo.

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.