

**Uso y estado de conservación del hábitat de la Paraba Frente Roja (*Ara rubrogenys*) en los valles secos de Bolivia.**

ZEBALLOS A.J.<sup>1</sup> & M. M. ALARCON<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Casilla 538, Cochabamba, Bolivia; E-mail: frente.roja@gmail.com

<sup>2</sup>FACTUM X Ingeniería. S.R.L., Calle Ramón Arias N° 100, Achumani, La Paz, Bolivia.

La paraba frente roja, especie endémica de los valles mesotérmicos de Bolivia, está catalogada como "Amenazada" de extinción e incluida en el apéndice I de CITES. Se considera que una de las principales amenazas para la disminución de su tamaño poblacional es la pérdida de hábitat, por lo cual se realizó un diagnóstico sobre el estado actual de conservación de su hábitat. Junto a los registros históricos de esta especie, se realizaron nuevos registros en el área de distribución. La proyección de la distribución y el uso de hábitat potencial de esta especie se realizó a través de modelamiento por MAXENT 3.0. y se sobrepusieron con mapas temáticos para determinar el uso actual de las áreas ocupadas. El 8 % de registros se encuentran en zonas muy pobladas, el 55% en zonas medianamente pobladas y el 37 % en áreas poco pobladas. Solo el 22 % del área se halla protegida. De las zonas de forrajeo de la paraba, el 3 % se encuentra en estado de conservación muy crítico, el 65% crítico, el 22 % regular y el 10 % en buen estado. En las zonas de nidificación el 37 % se encuentra en un estado de conservación crítico, el 59 % regular y el 4 % bueno. De acuerdo al mapa de uso de los suelos de esta región, en la mayoría de las áreas donde se encontraron registros de esta especie, los suelos están destinados a la producción agropecuaria (51 %), el resto (49%) esta designado como área de uso restringido, de la cual solo una pequeña porción (12%) es área boscosa. Se recomiendan destinar esfuerzos para la restauración del hábitat de esta especie.

**Factores que condicionan la estructura de la comunidad de peces, en afluentes del río Chipiriri, Cochabamba, Bolivia**

ZUBIETA J.<sup>1</sup>, R. BIGORNE<sup>1,3</sup>, J. CAMACHO<sup>1</sup>, F. CARVAJAL<sup>1</sup>, C. IBAÑEZ<sup>2</sup>, N. MOYA<sup>1</sup>, T. OBERDORFF<sup>3</sup>, M. RIVERO<sup>1</sup> & P. TEDESCO<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos, Universidad Mayor de San Simón, Casilla 992, Cochabamba-Bolivia Cochabamba, Bolivia. E-mail: pp\_zubiet@yahoo.com.

<sup>2</sup> Institut de Recherche pour le Développement (UR 0131), UMR CNRS 5023, Université de Lyon, Lyon, France.

<sup>3</sup> Institut de Recherche pour le Développement (UR 0131), Département Milieux et Peuplements Aquatiques, Muséum National d'Histoire Naturelle, Lyon, France

Analizamos 15 variables físicas, químicas, biológicas y antropogénicas, que condicionan a escala local la riqueza, la densidad y la biomasa de la ictiofauna de pequeños arroyos tropicales. Muestreamos con pesca eléctrica 44 sitios, uniformemente distribuidos en las nacientes del río Chipiriri, ubicados entre los 16°40'S, 65°25'W y 17°00'S, 65°15'W, durante la época seca de los años 2004 a 2006. Nuestros resultados muestran que la estacionalidad es la principal variable que afecta, pues la riqueza y la biomasa de peces se incrementan significativamente en los arroyos permanentes. El análisis de regresión lineal múltiple mostró que la que la riqueza y la biomasa de la ictiofauna se incrementan a medida que aumenta la diversidad del sustrato, la distancia a la fuente y la riqueza de macroinvertebrados, mientras que la densidad de peces disminuye cuando se incrementa cobertura vegetal.

# **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.