

Conservación y estado actual de los bosques de *Polylepis* de la puna boliviana.

NAVARRO G.¹, S. ARRÁZOLA², W. FERREIRA^{2,5}, C. ANTEZANA², J. BALDERRAMA², N. DE LA BARRA², M. MERCADO², I. GÓMEZ³ & S. BECK⁴.

¹Cochabamba, Bolivia, e-mail: gnavarro@entelnet.bo

²Centro de Biodiversidad y Genética, Herbario Forestal Nacional, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba (Bolivia), e-mail: sarrazola@feyt.umss.edu.bo

³Asociación Civil Armonía

⁴Instituto de Ecología, Herbario Nacional de Bolivia, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz (Bolivia) ⁵Rumbol srl.

Los Andes de Bolivia constituyen uno de los dos máximos de diversidad en especies del género *Polylepis* para toda Sudamérica. Asimismo, los bosques dominados por especies de este género presentan una alta diversificación, en relación a la gran variedad de situaciones ambientales existentes. El objetivo de este trabajo fue evaluar el estado de conservación de los bosques de *Polylepis* de la región puneña, así como la avifauna asociada a los mismos. La metodología utilizada se basa en la revisión de la literatura y en prospecciones de campo extensivas, realizadas en los últimos 15 años en toda Bolivia, con inventarios florístico-ecológicos en numerosos puntos representativos de la mayor parte del área de distribución de estos bosques y la estimación del estado de conservación usando Dinerstein *et al.* (1995) con modificaciones propias, con nomenclatura aplicada a la escala de valores de conservación es la de IUCN. Se proponen 14 tipos florístico-ecológicos de bosques de *Polylepis*; 9 de las cuales se encuentran en las punas xerofíticas y cordilleras secas del centro y sur de Bolivia; 5 se hallan en las punas húmedas y subhúmedas de las cordilleras del centro y norte. El grado de conservación de estos bosques es en conjunto, deficiente a muy malo. El mayor número y extensión de remanentes boscosos mejor conservados se da en los boscosos puneños más orientales del centro y sur del país (Cochabamba, Potosí oriental, Chuquisaca) y las áreas más degradadas, con mayor exterminio de los bosques originales de *Polylepis*, cordillera Real y Tres Cruces, el Altiplano norte (cuenca del Titicaca) y las zonas más occidentales y menos húmedas de la Cordillera Oriental en Cochabamba y Potosí.

Estructura de comunidades de peces en los ríos andinos.

POUILLY M.¹ & S. BARRERA²

¹IRD Francia. E-mail: pouilly@ird.fr.

²MNHN-CBF La Paz Bolivia, sorayab@entelnet.bo

La distribución y la dieta de 28 especies de peces fueron evaluadas en 12 ríos de la cuenca alta del río Beni. Los 12 ríos fueron elegidos por tener un mismo tamaño pero estar distribuidos en diferentes pisos altitudinales entre 250 y 2000 msnm. Las condiciones ambientales de los ríos cambian con la altitud. La pendiente y la velocidad de corriente son reducidas en los ríos de menor altitud y por el contrario, la temperatura, conductividad, pH y la proporción de pozas son mayores en estos ríos en relación a los situados a mayor altitud. La dieta de los peces de ambas zonas es principalmente compuesta por invertebrados y sedimentos pero se determinó 5 gremios tróficos: detritívoros, algívoros, piscívoros, invertívoros generalistas e invertívoros especialistas. En todos los ríos la comunidad de peces es dominada por los invertívoros, a veces co-dominada por los detritívoros. Sin embargo, la estructura trófica de las comunidades y su riqueza cambian en relación con la altura del río. Las comunidades presentan mayor riqueza y diversidad trófica en los ríos de baja altitud. A lo largo del gradiente longitudinal, la altura presenta el mismo efecto que el tamaño de los ríos sobre la comunidad de peces. Estas características, asociadas a otros cambios como la morfología y la preferencia de hábitat de las especies, permiten determinar reglas de similitud ecológica de la comunidad entre ríos y así generar predicciones sobre la estructura de las comunidades de peces en relación con cambios hidrológicos.

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 Pacoricóna, 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.