

de cuatro estudios realizados sobre dos murciélagos nectarívoros de las zonas áridas de Venezuela, *Glossophaga longirostris* y *Leptonycteris curasoae*. Mediante un análisis de la biología reproductiva de cardones quiropterófilos, se demostró que cerca del 100 % de los frutos producidos eran producto de visitas florales por murciélagos. Se concluyó que la polinización por murciélagos es esencial para la reproducción sexual de los cactus quiropterófilos venezolanos. Utilizando análisis de isótopos estables de carbono y nitrógeno, se demostró que las dos especies dependen tanto temporal como espacialmente de dichas plantas en un 80 a 100 %. Utilizando como marcador molecular la región D-Loop del DNA mitocondrial, se demostró que *G. longirostris* posee una estructura poblacional muy superior ( $F_{ST} = 0.725$ ) a la de *L. curasoae* ( $F_{ST} = 0.167$ ). Estos resultados ofrecen evidencia preliminar que apoya uno de dos posibles escenarios, mayor capacidad de desplazamiento en *L. curasoae* que en *G. longirostris*, o un grado muy alto de filopatría en las hembras de *G. longirostris*. El continuo trabajo con estas especies por casi dos décadas, nos permitió descubrir un fenómeno conductual único entre los murciélagos, que nos lleva a proponer que en *L. curasoae* existen evidencias de que ocurre un proceso de selección sexual mediada por comunicación olfativa. Una simple especie de murciélago nos puede revelar muchos secretos de su biología al conjugar las diversas disciplinas de la biología hoy disponibles para la investigación.

### Avances en la clasificación y biogeografía de la vegetación de Bolivia en el marco global de Sudamérica y de la Tierra.

GONZALO NAVARRO SÁNCHEZ

Investigador asociado honorífico del Herbario Forestal Nacional "M. Cárdenas", Cochabamba, Bolivia.

La vegetación de Bolivia, continúa siendo una de las menos conocidas del continente sudamericano, a pesar de que la cubierta vegetal constituye la base o soporte de los ecosistemas y el contexto que determina el uso equilibrado de los recursos naturales y la correcta aplicación de proyectos de conservación o de investigación detallada ecológica y de la biodiversidad. En esta ponencia, se presenta un panorama sobre los esfuerzos recientes y actuales, - a nivel hemisférico de las Américas y a nivel mundial-, para homologar los diferentes sistemas existentes de clasificación de la vegetación, tanto a nivel conceptual como nomenclatural. Se lleva a cabo una exposición resumida sobre las bases metodológicas y conceptuales subyacentes a las propuestas actualizadas y en desarrollo de los *Sistemas Ecológicos* (NatureServe-TNC) y la *Clasificación Global de la Vegetación* (Servicio Geológico de Estados Unidos, USGS, Washington; Centro de Investigaciones Fitosociológicas, CIF, Madrid). Asimismo, se presentan las bases, actualmente en desarrollo, para diseñar un Formato Estándar de Referencia para Ecosistemas a escala continental y mundial (Smithsonian Institution e Interamerican Biodiversity Network, IABIN). Por último, se exponen brevemente los proyectos, actualmente en desarrollo, para incluir los sistemas de clasificación de la vegetación de Bolivia en el marco internacional citado.

### A macroecological approach of riverine fish diversity patterns: Toward a synthetic model of mechanisms generating patterns in riverine fish diversity

THIERRY OBERDORFF

Institut de Recherche pour le Développement (IRD – UR 131), Département Milieux et Peuplements Aquatiques, Muséum National d'Histoire Naturelle – 43 rue Cuvier, 75005 Paris, France. E-mail : oberdorf@mnhn.fr

The present talk develops a conceptual framework that views contemporary riverine fish diversity as a products of a series of filters operating at different spatial and temporal scales and combining top-down and bottom-up processes of which the centre is the river basin. This approach allows the general structure of diversity patterns to be broken down into structures that are specific to each scale and thus to more easily generate hypotheses concerning links between the observed structures and the processes involved. This framework should help to answer the questions that are currently being asked by society including the effects of global changes (e.g. climate changes and habitats fragmentation) and the spread of alien invasive species on the maintenance of aquatic biodiversity.

# **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.