

Publications

(December 2005)

Christoph Nowicki

Published, in press

Peer-reviewed articles published in English

1. **IBISCH, P.L., C. NOWICKI, N. ARAUJO, R. MÜLLER & S. REICHLER** (2005): Bolivia: targeting ecological processes and functionality, not the "living dead". In: Dudley, N. & J. Parrish (Eds.) (2005): Closing the Gap Creating ecologically representative protected area systems. CBD Secretariat. 83-84.
2. **IBISCH, P.L. & C. NOWICKI** (2004): Biodiversity patterns, conservation planning and science – general reflections and examples from the tropical developing country Bolivia In: S.-W. Breckle, B. Schweizer & A. Fangmeier (Eds.): Results of worldwide ecological studies. Verlag Günter Heimbach, Stuttgart. 181-197.
3. **SOMMER, J.H., C. NOWICKI, L. RIOS, W. BARTHLOTT & P.L. IBISCH** (2003): Extrapolating species ranges and biodiversity in data-poor countries: The computerized model BIOM. Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica 4(1): 171-190.
4. **IBISCH, P.L., C. NOWICKI, R. MÜLLER & N. ARAUJO** (2003): Methods for the assessment of habitat and species conservation status in data-poor countries - case study of the Pleurothallidinae (Orchidaceae) of the Andean rain forests of Bolivia. Lyonia 3(1): 109-132.
5. **MÜLLER R., C. NOWICKI, W. BARTHLOTT & P.L. IBISCH** (2003): Biodiversity and endemism mapping as a tool for regional conservation planning – case study of the Pleurothallidinae (Orchidaceae) of the Andean rain forests in Bolivia. Biodiversity and Conservation 12(10): 2005-2024.
6. **IBISCH, P.L., C. NOWICKI & R. VÁSQUEZ** (2001): Towards an understanding of diversity patterns and conservation requirements of the Bolivian Bromeliaceae. Journal of the Bromeliad Society 51(3): 99-113
7. **IBISCH, P.L., C. NOWICKI, R. VÁSQUEZ, & K. KOCH** (2000): Taxonomy and biology of Andean Velloziaceae: *Vellozia andina* sp. nov. and notes on *Barbaceniopsis* (including *Barbaceniopsis castillonii* comb. nov.). Systematic Botany 26: 5-16.
8. **IBISCH, P.L., M. KESSLER, C. NOWICKI & W. BARTHLOTT** (2000): Ecology, biogeography and diversity of the Bolivian epiphytic cacti – with the description of two new taxa. Bradleya 18: 2-30.

Books

Nowicki, C. (2004): Naturschutz in Raum und Zeit. Biodiversitätsextrapolationen, Klimaszenarien und soziodemographische Analysen als Instrumente der Naturschutzplanung am Beispiel Boliviens. GTZ. Eschborn.

Peer-reviewed articles published in Spanish

1. **VÁSQUEZ, R., C. NOWICKI & R. MÜLLER** (2001): *Stenia nataliana* sp. nov. In: R. VÁSQUEZ CH. & C. H. DODSON. Nuevas especies de orquídeas de Bolivia. Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica 3(1): 10-36.

2. **IBISCH, P.L., R. MÜLLER, & C. NOWICKI** (2001): El bio-corredor Amboró-Madidi – primeros insumos botánicos para un Plan de Conservación. *Revista de la Sociedad Boliviana de Botánica* 3(1): 64-103.

Peer-reviewed book chapters

1. **Ibisch, P.L. & C. Nowicki** (2004): Biodiversity patterns, conservation planning and science – general reflections and examples from the tropical developing country Bolivia In: S.-W. Breckle, B. Schweizer & A. Fangmeier (Eds.): *Results of worldwide ecological studies*. Verlag Günter Heimbach, Stuttgart. 181-197.

Contributions as (co-)author in:

VÁSQUEZ CH., R. & P.L. IBISCH (Eds.) (2004): *Orquídeas de Bolivia / Orchids of Bolivia. Diversidad y estado de conservación / Diversity and conservation status*. Vol. 2. Laeliinae, Polystachyinae, Sobraliinae con actualización y complementación de / with update and complementation of the Pleurothallidinae. Con contribuciones de / With contributions by Alexandra Ley & Christoph Nowicki. Editorial F.A.N., Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 629 S.

1. **NOWICKI, C., A. LEY, R. CABALLERO, J.H. SOMMER, W. BARTHLOTT & P.L. IBISCH:** Extrapolando rangos de distribución. BIOM 1.1 - un modelo bioclimático computerizado para la extrapolación de rangos de especies y patrones de diversidad. / Extrapolating distribution ranges - BIOM 1.1., a computerized bio-climatic model for the extrapolation of species ranges and diversity patterns. 39-68.
2. **VÁSQUEZ, R., A. LEY, C. NOWICKI & P.L. IBISCH:** Elaboración del listado de especies y el estado actual de conocimiento de las Laeliinae, Polystachyinae, Sobraliinae y Pleurothallidinae en Bolivia. / Preparation of the species checklist and the current state of knowledge of the Laeliinae, Polystachyinae, Sobraliinae y Pleurothallidinae in Bolivia. 69-74.
3. **VÁSQUEZ, R., P.L. IBISCH, A. LEY & C. NOWICKI:** Los géneros y especies de las Laeliinae. / Genera and species of the Laeliinae. 80-334.
4. **VÁSQUEZ, R., P.L. IBISCH, A. LEY & C. NOWICKI:** Los géneros y especies de las Polystachyinae. / Genera and species of the Polystachyinae. 337-345.
5. **VÁSQUEZ, R., P.L. IBISCH, A. LEY & C. NOWICKI:** Los géneros y especies de las Sobraliinae. / Genera and species of the Sobraliinae. 348-390.
6. **LEY, A., C. NOWICKI & P.L. IBISCH:** Mapas de distribución de las especies de las Pleurothallidinae. / Distribution maps of the Pleurothallidinae. 402-487.
7. **IBISCH, P.L., A. LEY, C. NOWICKI & R. VÁSQUEZ:** Estadística de la diversidad taxonómica. / Statistics on taxonomical diversity. 488-491.
8. **LEY, A., C. NOWICKI, W. BARTHLOTT & P.L. IBISCH:** Biogeografía y diversidad espacial. / Biogeography and spatial diversity. 492-571.
9. **RAFIQPOOR, D., C. NOWICKI, R. VILLARPANDO, A. JARVIS, H. SOMMER, P. JONES & P.L. IBISCH** (2004): The factor that most influences the distribution of biodiversity: the climate. In: **Ibisch, P.L. & G. Mérida** (Eds.): *Biodiversity: the richness of Bolivia. State of knowledge and conservation*. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación / Editorial FAN, Santa Cruz.
10. **RAFIQPOOR, D., C. NOWICKI, R. VILLARPANDO, A. JARVIS, H. SOMMER, P. JONES & P.L. IBISCH** (2003): El factor abiótico que más influye en la distribución de la biodiversidad: el clima. In: **Ibisch, P.L. & G. Mérida** (Eds.): *Biodiversidad: la riqueza de Bolivia. Estado de conocimiento y conservación*. Ministerio de Desarrollo Sostenible y Planificación / Editorial FAN, Santa Cruz. 31-46.

11. **IBISCH, P. L., C. NOWICKI, & N. ARAUJO** (2002): Regional biodiversity conservation in the Bolivian Amazon – Do the current protected areas cover the priority areas? In: Bondrup-Nielsen S., N. Munro, G. Nelson, J.H.M. Willison, T.B. Herman & P. Eagles (Eds.): Managing protected areas in a changing world. Proceedings of the Fourth International Conference of Science and the Management of Protected Areas. SAMPAA, Canada. 553-576.
12. **NOWICKI, C.** (2001): Epífitas vasculares de la Reserva Otonga. In: Nieder J. & W. Barthlott (Eds.): Canopy plants and animals of the Otonga Reserve (Ecuador). Results of a joint research project Bonn - Quito, funded by the Volkswagen Foundation (2). 115-160.

Other scientific publications (incl. peer-reviewed articles published in German)

1. **IBISCH, P.L., C. NOWICKI & A. LEY** (2005): Los vacíos de conservación en la parte boliviana del Corredor Vilcabamba-Amboró. In: Conservación Internacional (Ed.): El Corredor Vilcabamba-Amboró. La Paz.
2. **IBISCH, P.L., S. CUELLAR, C. NOWICKI & N.V. ARAUJO** (2003): Mapa Estado actual de la vegetación. In: Ibisch, P.L., A. Carretero & N. Araujo (Eds.): Mapa de los Bosques Nativos Andinos. PROBONA, La Paz.
3. **GONZALES, R., N. ARAUJO, C. NOWICKI, S. DAVIS, S. REICHLER, J. KÖHLER, S. LÖTTERS, T. OBERFRANK & P.L. IBISCH** (2000): Patrones espaciales del estado de conocimiento, diversidad, endemismo y conservación de los hábitats de los vertebrados en la Amazonía boliviana. In: Cabrera E., C. Mercolli & R. Resquin (Eds.): Manejo de fauna silvestre en Amazonia y Latinoamérica. 57-83.
4. **IBISCH, P. L., C. NOWICKI, R. GONZÁLES, T. OBERFRANK, C. SPECHT, N. ARAUJO & K. MINKOWSKI** (2000): Identification of conservation priorities in the Bolivian Amazon - A new biological-socioeconomic methodology using GIS. Proceedings "Deutscher Tropentag 1999". Knowledge partnership. Challenges and perspectives for research and education at the turn of the millenium. 14.-15.10.1999. Session Biodiversity, Nature conservation and Development. Humboldt-University & ATSAF, Berlin (CD-ROM).
5. **IBISCH, P.L. & C. NOWICKI** (1999): Angewandte Naturschutzforschung – wissenschaftliche Grundlagen der Erhaltung tropischer Biodiversität in Bolivien. In: Bergfeld, A., R. Bergmann & P. von Sengbusch (Eds.): XVI International Botanical Congress, August 1999, St. Louis, Missouri, USA / Botany online – the internet hypertextbook. CD-Rom sponsored by McGrawHill & Yale University Press.
6. **IBISCH, P.L. , T. KILLEEN, D. RUMÍZ, J. MORRISON, C. NOWICKI & K. MINKOWSKI** (1999): The San Miguel – Cuiabá Pipeline Projekt - Independent Supplemental Environmental Assessment, Prepared for Enron International, Santa Cruz – Bolivia.
7. **IBISCH, P.L., R. GONZÁLES, T. OBERFRANK, C. NOWICKI, C. SPECHT, N. ARAUJO – with contributions of: S. LÖTTERS, J. KÖHLER, S. REICHLER, S. DAVIS, J. LEDEZMA, L. CORREA DA SILVA, K. MINKOWSKI, E. ARMIJO** (1999): Ecoregional Based Conservation in the "Southwest Amazon" (Subdivision Bolivia); Biological-socioeconomical Analysis of the Situation of Biodiversity, Biodiversity Vision and Basis for an Ecoregional Conservation Plan. First draft for the national revision. Consulting product for WWF-Bolivia.
8. **NIEDER, J., W. BARTHLOTT, U. MÜLLER, J. MUTKE, C. NOWICKI, G. RAUER, & D. RUDOLPH** (1998): Diversität terrestrischer und epiphytischer Vegetation in Bergregenwäldern Ecuadors im Vergleich. In: Dalitz, H., M. Haverkamp, J. Homeier, & S.-W. Breckle (Eds.): Kurzbeiträge zur Tropenökologie.- Bielefeld: BÖB 12, Abstract. 130.

In prep.

1. **IBISCH, P.L., C. NOWICKI, M. KESSLER & W. BARTHLOTT:** On the ecology, biogeography and diversity of the Bolivian epiphytic cacti - addenda.

Lectures & Posters (lecturer underlined)

2005-1999

C. Nowicki & P.L. Ibisch: Re-thinking Gap Analysis – a new approach to an old methodology. *Lecture: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, GTÖ, Berlin, Februar 2005.*
A. Ley, C. Nowicki, W. Barthlott & P.L. Ibisch: Modelling and mapping diversity and endemism patterns of plant species: the example of the orchids of Bolivia. *Lecture: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, GTÖ, Bayreuth, Februar 2004.*
J.H. Sommer, C. Nowicki & P.L. Ibisch: Large-scale prediction of plant diversity patterns: The bioclimatic model BIOM and its application for conservation. *Poster: Jahrestagung der Gesellschaft für Ökologie, Halle / Saale, 8.-12. September 2003.*

P.L. Ibisch & C. Nowicki: Conceptos acerca de la representación de la biodiversidad en áreas protegidas y de prioridades para la conservación. *Lecture: Primer Foro Nacional de Areas Protegidas, IUCN/SERNAP, Cochabamba, 13.-15.3.2003.*

J.H. Sommer, C. Nowicki & P.L. Ibisch: Plant diversity extrapolation in tropical countries: the BIOM model and its application in Bolivia. *Poster: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tropenökologie, GTÖ, Rostock, Februar 2003.*

C. Nowicki, P.L. Ibisch, R. Müller & N. Araujo: Methods for the assessment of habitat and species conservation status in data-poor countries - case study of the Pleurothallidinae (Orchidaceae) of the Andean rain forests of Bolivia. *Lecture: Conservation of Biodiversity in the Andes and the Amazon Basin", 24.-28.09.2001, Cusco, Peru.*

P. L. Ibisch, Christoph Nowicki & Roberto Vásquez: Diversity and conservation status of the Bromeliaceae of Bolivia - a preliminary analysis of the different taxonomic and ecological groups. *Lecture: World Bromeliad Congress; Hyatt Regency Hotel, San Francisco, USA, 26.5.-5.7.2000.*

P. L. Ibisch, C. Nowicki, & N. Araujo: Regional biodiversity conservation in the Bolivian Amazon – Do the current protected areas cover the priority areas? *Lecture: Challenges to National Parks and Protected Areas. Learning from the past, looking to the future. Fourth International Conference of Science and the Management of Protected Areas. Universit of Waterloo, Waterloo, Canada, 14-20.5.2000.*

C. Nowicki, P. L. Ibisch, R. Gonzáles, T. Oberfrank, C. Specht & N. Araujo.- Identification of conservation priorities in the Bolivian Amazon. A new biological-socioeconomical methodology using GIS. *Poster: Deutscher Tropentag 1999. Forum for International Agricultural Research and Development. Humboldt-Universität, Berlin, 14.-15.10.1999.*

N. Araujo, P.L. Ibisch, R. Gonzales, C. Nowicki, T. Oberfrank, C. Specht: Patrones espaciales del estado de conocimiento, diversidad, endemismo y conservación de los hábitats de los vertebrados en la Amazonía boliviana. Un análisis basado en la utilización de Sistema de Información Geográfica. *Poster: IV Congreso Internacional sobre Manejo de Fauna Silvestre en Amazonia y Latino América, Asunción, Paraguay. 4.-8.10.1999.*

T. J. Killeen, P.L. Ibisch, J. Morrison, C. Nowicki, Z. Villegas, M. Siles, K. Minkowski, D. Rumiz: The Conservation of the Chiquitano Dry Forest Ecoregion (Santa Cruz, Bolivia). A real life example of the utility of remote sensing technology and GIS applications in promoting effective mitigation for large-scale development projects. *Lecture: NASA-Workshop, Annual Meeting of the Society of Conservation Biology, June 1999.*

Description of new taxa

Stenia nataliana VÁSQUEZ, NOWICKI & MÜLLER, 2001 [Orchidaceae]

Vellozia andina IBISCH, NOWICKI & VÁSQUEZ, 2001 [Velloziaceae]