

Número especial: Selvas y bosques nublados de Los Andes

PREFACIO

Las selvas y bosques nublados del neotropico constituyen ambientes de montaña de enorme importancia regional por ser los principales colectores y reguladores de flujos de agua de las vertientes, así como por albergar una muy alta biodiversidad y abarcar una extensa distribución latitudinal que une a todos los países andinos desde Venezuela hasta Argentina. Por ello, la acelerada conversión de esos sistemas forestales en pastizales para ganadería ha generado gran preocupación por las consecuencias que estos procesos de cambio tengan sobre los recursos hídricos y bióticos, así como la sostenibilidad de los nuevos sistemas de reemplazo.

Con el ánimo de discutir las características de estos ambientes, su situación actual y las perspectivas de su futuro, se realizó el Taller “Selvas y Bosques Nublados Andinos”, coordinado por Michele Ataroff y Alejandro Diego Brown, el cual tuvo lugar en el marco del IV Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable en Los Andes (AMA-Mérida 2001), realizado entre el 25 de noviembre y el 02 de diciembre de 2001 en la ciudad de Mérida, Venezuela. Este importante evento fue organizado por la Asociación de Montañas Andinas (AMA), bajo la dirección de Maximina Monasterio (Presidenta de AMA 2001-2004) y Rigoberto Andressen (Coordinador de AMA-Mérida 2001), y se presentó como “una oportunidad para analizar los desafíos que plantea la realidad andina frente al siglo XXI”.

Este número especial de ECOTROPICOS está conformando con trabajos presentados en el mencionado Taller “Selvas y Bosques Nublados Andinos”. Abre este número el artículo de Sarmiento, el cual constituyó una de las conferencias magistrales del Simposio presentada por el autor como Presidente saliente de AMA, donde discute sobre la demarcación de “límites” altitudinales en Los Andes, en particular la “Línea de árboles”. Luego Brown *et al.* presentan criterios y prioridades en la proposición de acciones a tomar para la conservación de Las Yungas en Argentina, seguido del trabajo de Cuello enfocado en el análisis sobre la variabilidad de la diversidad y composición de la selva nublada en Guaramacal, Andes de Venezuela. Los siguientes trabajos se centran en análisis de procesos en el sistema natural y/o modificado, comenzando por Ramirez *et al.* quienes muestran la dinámica de reemplazo de árboles de un sistema natural, seguido de una evaluación del efecto de fragmentación del sistema natural sobre la descomposición de hojarasca realizado por Varela *et al.*, un análisis de la interceptación de la precipitación por doseles de vegetación diferentes presentado por Ataroff, y finalmente, Walker y Ataroff evalúan la biomasa y composición química de una comunidad de epifitas, uno de los componentes funcionales relevantes en las selvas nubladas.

Estamos seguros de que esta contribución al conocimiento de las selvas y bosques nublados será de utilidad para todos los interesados en estos importantes sistemas de montaña.

Michele Ataroff
Co-coordinadora del Taller
“Selvas y Bosques Nublados Andinos”

Special issue: Cloud forests of the Andes

PREFACE

The Neotropical cloud forests are montane environments with an enormous importance in the Region since they are the main water collectors and flux regulators on high watersheds, and also because of their high biodiversity and wide latitudinal distribution along all the Andean countries from Venezuela to Argentina. The rapid conversion of these forest systems into foraging grasslands has generated people concerns on the consequences that these processes may have on water and biotic resources, as well as the sustainability of the new systems.

With the aims of generating a discussion on those environments, their present situation and the perspectives of their future, we organized a workshop on “Andean Cloud Forests”, coordinated by Michele Ataroff and Alejandro Diego Brown, which took place in the IV International Symposium on Sustainable Development in The Andes (AMA-Mérida 2001), carried out in Mérida, Venezuela, from November 25 to December 02, 2001. This important event was organized by the Andean Mountain Association (AMA), under the direction of Maximina Monasterio (President of AMA) and Rigoberto Andressen (Coordinator of AMA-Mérida 2001) “to take advantage of an opportunity to analyze the challenges of Andean reality in the 21st century”.

This special issue of ECOTROPICOS compiles conferences presented in the “Andean Cloud Forests” workshop. It begins with one of the magistral conferences of the Symposium by the former AMA’s President Sarmiento on demarcations of altitudinal limits in the Andes, particularly the “tree line”. It is followed by Brown *et al.* presentation on criteria and priorities in the actions for conservation of the Yungas in Argentina, and Cuello’s work on the variability of diversity and composition of the Guaramacal cloud forest in the Venezuelan Andes. The next papers are focused on processes analysis on natural and/or modified systems, starting with Ramirez *et al.* who discussed tree replacement dynamics in a natural forest, followed by an evaluation of forest fragmentation effects on litter decomposition by Varela *et al.*, an analysis of rainfall-interception with canopies of different montane forests by Ataroff, and finally Walker and Ataroff present an evaluation of biomass and nutrient contents of and epiphytic community, one of the main functional components of cloud forests.

We are sure that this contribution to the cloud forest knowledge will be useful to everyone interested on these important montane systems.

Michele Ataroff
Co-coordinator of the workshop
“Andean Cloud Forests”