

## PREFACIO

En el marco del IV Congreso Interamericano sobre Medio Ambiente (CIMA '97) se realizó un Foro sobre c En éste se discutieron principalmente los resultados de un proyecto presentado ante CONICIT a finales de 1992, y que recibió financiamiento de los recursos de la privatización.

El proyecto RP VII 29 00 89, titulado: “**Agricultura de bajos insumos en el entorno sabana-bosque como un medio para reducir la presión sobre la selva tropical húmeda**”, se gesta en un momento en que hay fuerte discusión a nivel internacional sobre el destino del bosque tropical lluvioso. En lo que concierne al bosque amazónico venezolano, representado principalmente por la selva que se extiende al sur de Puerto Ayacucho, en el recién creado estado Amazonas, las inquietudes giraban alrededor de la intensa y conflictiva tasa de deforestación con fines agrícolas (asentamientos humanos) y de minería (legal o ilegal). Hoy en día esta inquietud continúa sobre el tapete de la discusión, posiblemente en forma más álgida por el decreto que afectó la Reserva Forestal de Imataca. El estudio, por sus características particulares, era de naturaleza interinstitucional e interdisciplinaria con componentes tanto del área agroecológica (agronomía y biología) como de las áreas sociales.

Atendiendo a esas características, en el Foro se presentaron 26 ponencias distribuidas en las siguientes sesiones:

1. Cambios de la biodiversidad en agroecosistemas y ecosistemas naturales (5)
2. Experiencias de los sistemas de producción agrícola y su relación con la sostenibilidad (7)
3. Alternativas de manejo agroecológico en el ecotono sabana-bosque de Puerto Ayacucho, estado Amazonas (7)
4. Aspectos sociales, étnicos y su relación con la agricultura sostenible (7)

Siete de las ponencias presentadas se incluyeron en las Memorias de CIMA '97. Un grupo similar fue seleccionado para que, previo arbitraje, apareciera como un número especial de ECOTROPICOS, revista de la Sociedad Venezolana de Ecología (SVE)

Este número de ECOTROPICOS incluye un conjunto de trabajos (cuatro) relacionados con el manejo agroecológico de las sabanas, al igual que un par de ponencias sobre el bosque amazónico. Dentro del primer grupo se presentan dos contribuciones sobre los efectos de la fertilización orgánica prolongada en suelos arenosos de sabanas localizadas en los alrededores de Puerto Ayacucho y la implantación de sistemas agroforestales. En uno de ellos se analizan los cambios en las propiedades químicas y la fertilidad, mientras que en el otro se detallan las modificaciones introducidas en las poblaciones de lombrices de tierra.

Otras dos contribuciones en sabanas del norte del Orinoco disertan, una sobre los efectos de las quemadas sobre las entradas y salidas de fósforo en sabanas de *Trachypogon*, mientras que la otra analiza la capacidad de producción ganadera en sabanas limitadas nutricionalmente bajo un esquema de manejo agroecológico.

Los trabajos seleccionados sobre el bosque tropical incluyen, información sobre el manejo y análisis nutricional de la larva del picudo del cocotero, un insecto que forma parte de la dieta tradicional indígena de las comunidades asentadas en bosque. Finalmente se presenta una contribución sobre los grupos funcionales de plantas en el dosel del bosque húmedo tropical. Esta ponencia adelanta información sobre los trabajos que se realizan con el uso de la grua de observación ecológica ubicada en Surumoni, Estado Amazonas, Venezuela.

Queremos agradecer a la Sociedad Venezolana de Ecología (SVE) por haber cedido el espacio, a través de su órgano de difusión ECOTROPICOS, para la inclusión de este grupo de trabajos.

Dr. Danilo López-Hernández  
Responsable del Proyecto RP VII 29 00 89  
Presidente de la SVE

## PREFACE

Under the umbrella of the IV Interamerican Conference on Environmental Issues (CIMA '97) a Workshop on Biodiversity, Agroecosystems and Perspectives of Sustainable Agriculture: Amazonas Case was held. In this workshop, the results of a project presented to the National Council for Science and Technology (CONICIT) at the end of 1992 (supported by resources of the Venezuelan privatization process) were mainly discussed.

The project RP VII 29 00 89, entitled “**Low-input agriculture in the forests-savanna ecotone as a mean to reduce impact on the tropical rain forest**”, was conceived at a time in which the fate of the tropical rain forest was strongly discussed at an international level. The rain forest that extends South of Puerto Ayacucho, in the recently created Amazonas State, constitutes the Venezuelan Amazonia. The main concern in this area was the intensive and conflictive rate of deforestation due to agriculture (human settlement) and mining (legal or illegal). Today that concern still subsists, perhaps in a more vehement way as a consequence of Imataca's decree. The study, due to its characteristics, had an interinstitutional and interdisciplinary nature with components from agroecological (Agronomy and Biology) and social sciences.

Taking into account the characteristics of the workshop 26 seminars were distributed in the following sessions:

1. Biodiversity changes in Agroecosystems and Natural Ecosystems (5)
2. Experiences on Agricultural Production Systems and their Relationship with Sustainability (7)
3. Alternatives of Agroecological Management in the Savanna-Forest Ecotone of Puerto Ayacucho, Amazonas State (7)
4. Social and Ethnic Aspects and their Relationship with Sustainable Agriculture (7)

Seven of the seminars presented were chosen to be included in the Proceedings of CIMA '97. A similar group was chosen to be part of a special number of ECOTROPICOS, journal of the Venezuelan Society of Ecology (SVE).

The current number of ECOTROPICOS includes a group of papers (four) related to agroecological management of savannas, as well as a couple of studies related to the amazonian forest. The first group presents two contributions towards the effect of long-term organic fertilization in sandy savanna soils, located around Puerto Ayacucho, and the establishment of agroforestral systems. One of them analyzes soil chemical properties and fertility, while the other studies, in detail, the changes induced in earthworm populations.

One of the two contributions on savannas located north of the Orinoco river disserts on the effects of fires in the input and output of phosphorus in *Trachypogon* savannas. The other contribution analyzes cattle raising production in savannas nutritionally limited under an agroecological management scheme.

The works related to tropical forest include information management and nutritional analysis of palm weevil larvae, an insect that is part of the traditional diet of the Amazonian indians. Finally, a contribution on functional groups of plants in the canopy of the rain forest is presented. This work gives information about the research being developed with the use of the ecological observation crane located in Surumoni, Amazonas State, Venezuela.

We would like to thank the Venezuelan Society of Ecology (SVE) for providing the space in its Journal, ECOTROPICOS, to include this group of papers.

Dr. Danilo López-Hernández  
Director of the project RP VII 29 00 89  
President of SVE