



UNIVERSITY OF HOHENHEIM

**Institute for Plant Production and Agro ecology in the
Tropics and Subtropics**

Department of Biodiversity and Land Rehabilitation

**Prof. Dr. Rainer Schultze-Kraft
Prof. Dr. Volker Hoffmann**

**Ethnobotanical Survey of Medicinal Plant Species used
by traditional midwives in Cotacachi, Imbabura
Province, Ecuador**

**M. Sc. Thesis
Susy Alejandra Pinos Barreto**

Stuttgart-Hohenheim

This work was supported by Vater and Sohn Eiselen Stiftung, Ulm

Summary

This study was conducted in Cotacachi, Imbabura Province, in north east Ecuador. The aim was to establish a relation between the conservation of some wild plant species and traditional healing practices of Cotacachi midwives, as well as the impacts of that relation on the rural development strategy of Union of Farmers' and Indigenous Peoples' Organizations from Cotacachi (UNORCAC). Midwife members of "Jambi Mascaric" were interviewed, in order to gather information related to the plant species that they use. Based on those interviews traditional healing practices as well as diseases and other special conditions influenced by the Andean cosmovision were identified. Follow-up interviews allowed gaining an insight about the local classification system of plant and animal species. There is a direct relation between traditional healing practices of midwives in Cotacachi and the conservation of some wild plant species. Because of this, midwives of Cotacachi play a key role in the preservation of local knowledge and biodiversity in the study region. Their role is also necessary to achieve the goal of UNORCAC members: "development with identity". Further studies are recommended related to population density and distribution of wild species. It is also recommended to increase the sample size and include midwives from other areas. Based on that cultivation of the most threatened species could be attempted. Before leaving the study area, a detailed report (in Spanish) was given to UNORCAC's leaders.

Resumen

Este estudio se realizó en Cotacachi, Provincia de Imbabura, al nordeste de Ecuador, con el objetivo de establecer una relación entre la conservación de plantas silvestres de la zona y las prácticas tradicionales de curación de las parteras de Cotacachi. Así como identificar el impacto de esta relación en la estrategia de desarrollo rural de la Unión de Organizaciones Campesinas e Indígenas de Cotacachi (UNORCAC). Parteras miembros del grupo "Jambi Mascaric" fueron entrevistadas con el fin de recolectar información relacionada con las plantas que ellas utilizan en su labor. Con base en esas entrevistas prácticas tradicionales de curación, así como enfermedades y condiciones especiales fueron identificadas; las cuales están fuertemente influenciadas por la cosmovisión andina. Entrevistas posteriores permitieron conocer mejor el sistema local de clasificación de especies animales y vegetales. Se encontró una relación directa entre las prácticas tradicionales de curación que llevan a cabo las parteras y la conservación de algunas especies de plantas silvestres. Debido a esto las parteras de Cotacachi juegan un papel importante en la conservación del conocimiento local tradicional y la biodiversidad de la zona. Su papel es, a la vez, importante para alcanzar el objetivo de los miembros de UNORCAC: "desarrollo con identidad". Se recomiendan estudios posteriores relacionados con densidades poblacionales y distribución de las especies silvestres. También se recomienda incrementar la muestra e incluir a parteras de otros sectores. Basados en esos estudios se recomienda realizar intentos de domesticación de las especies más amenazadas. Al finalizar la fase de campo se entregó un reporte detallado (en español) a los líderes comunales de UNORCAC.