

7:00 p.m. **Dr. M. Acosta-Solís:** (Instituto Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Quito) Cultivo y Comercio de la Coca en Bolivia.

7:30 p.m. Discusión

#### MIÉRCOLES, DICIEMBRE 5

9:00 a.m. **Dr. T. G. Vitty:** (Universidad de Manitoba, Winnipeg, (Canadá) Effects of Erythroxyton Alkaloids on the Relative Utilization of Carbohydrates and Fats in Intact Animals.

9:30 a.m. Discusión

9:50 a.m. **Dr. A. T. Weil:** (Museo Botánico, Universidad de Harvard, Cambridge, EE. UU.) Therapeutic Potencial of Coca Leaves in Modern Medicine.

10:20 a.m. Discusión

10:50 a.m. **Dr. R. Burchard:** (Universidad de Manitoba, Winnipeg, Canadá) Coca, Nutrition and Health: Recent Research in Bolivia.

11:20 a.m. Discusión

11:50 a.m. **Dr. F. Cabieses:** (Universidad de San Marcos, Lima, Perú) Aspectos antropológicos del dilema de la coca.

12:20 p.m. Discusión

#### LA ACADEMIA ECUATORIANA DE MEDICINA, LA SECCION DE CIENCIAS BIOLOGICAS DE LA CASA DE LA CULTURA Y EL MUSEO BOTANICO DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD

*tienen el placer de invitar a Ud. a la Sesión Inaugural y sesiones científicas del SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE: "ERYTHROXYLON: nuevos aspectos científicos e históricos", el mismo que se realizará en el Aula Benjamín Carrión de la Casa de la Cultura, del 3 al 5 de Diciembre del presente año, de acuerdo al Programa adjunto.*

QUITO, NOVIEMBRE DE 1979

Dr. PLUTARCO NARANJO,  
Presidente de la Academia  
de Medicina

Dr. JOSE CRUZ CUEVA,  
Director de la Sección de Ciencias  
Biológicas de la C.C.E.

Dr. RICHARD E. SCHULTES,  
Director del Museo Botánico de  
la Universidad de Harvard

SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE  
ERYTHROXYLON: Nuevos aspectos científicos e históricos

LUNES, DICIEMBRE 3

- 9-10 a.m. Sesión Inaugural  
Programa especial
- 10:00 a.m. **Dr. P. Naranjo:** (Academia Ecuatoriana de Medicina, Quito): Función social de la coca en América Precolombina.
- 10:40 a.m. Discusión
- 11:00 a.m. **Dr. J. Bakalar:** (Museo Botánico, Universidad de Harvard, Cambridge, EE. UU.)  
Coca and Cocaine as Medicines: an Historical Review
- 11:40 a.m. Discusión
- 4:30 p.m. **Dr. B. Holmstedt:** (Karoliska Institute, Estocolmo, Suecia) Coca and Cocaine: Development in Europe since 1860
- 5:10 p.m. Discusión
- 5:30 p.m. **Dr. T. C. Plowman:** (Museo de Historia Natural, Chicago, EE. UU.) 1) The Botany of Coca: an Overview 2) Admixtures to Coca
- 6:00 p.m. Discusión
- 6:20 p.m. **Dr. P. Rury:** (Museo Botánico, Universidad de Harvard, Cambridge, EE. UU.)  
Vegetative Anatomy of Erythroxylon
- 6:50 p.m. Discusión

MARTES, DICIEMBRE 4

- 9:00 a.m. **Dr. R. E. Schultes:** (Museo Botánico, Universidad de Harvard, Cambridge, EE. UU.)  
Coca in the Northwest Amazon.
- 9:30 a.m. Discusión
- 9:50 a.m. **Dr. M. Elsohly:** (Universidad de Harvard, Cambridge, EE. UU.)  
Analysis of erythroxylon from Peru
- 10:10 a.m. Discusión
- 10:30 a.m. **Dr. L. Rivier:** (Universidad de Lausanne, Lausanne) Alkaloid Biology and Metabolism in Erythroxylon
- 11:00 a.m. Discusión
- 4:30 p.m. **Dr. J. E. Lindgren:** (Laboratorios Astra, Estocolmo, Suecia) Methods of Analysis on Cocaine and Metabolites: a Review of Present Possibilities
- 5:00 p.m. Discusión
- 5:20 p.m. **Dr. J. L. McLaughlin:** (Purdue University, West Lafayette, EE. UU.) MIKE Spectroscopy the Direct Analysis of Coca.
- 5:50 p.m. Discusión
- 6:10 p.m. **Dr. W. C. Evans:** (Universidad de Nottingham, Nottingham, Inglaterra) Comparative Phytochemistry of the genus Erythroxylon.
- 6:40 p.m. Discusión