

RESÚMENES DE TESIS

Zambrano, Alexis¹. 1997.

CAMBIOS EN LA FISONOMÍA DE PARCELAS DE SABANA Y SU POSIBLE RELACIÓN CON FACTORES AMBIENTALES.

Tesis de Licenciatura en Biología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida. Venezuela.

Tutor: Dr. Juan F. Silva

Consulta en: Biblioteca Integrada de Arquitectura, Ciencias e Ingeniería (BIACI) de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

¹ ICAE, Postgrado de Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida.

La fisonomía de las sabanas tropicales presenta variaciones que abarcan desde pastizales casi puros hasta sabanas cerradas (woodlands), dependiendo de la densidad de sus elementos leñosos. Esta diversidad fisonómica ha sido descrita en varios trabajos que establecen una relación entre las variaciones geomorfológicas y edáficas de las sabanas (Sarmiento y Monasterio 1970). Por otra parte, un conjunto de hipótesis proponen una estrecha relación entre las variaciones climáticas, en particular las de precipitación, y la fisonomía de las sabanas (Medina y Silva 1990). Esta tesis se propone investigar las relaciones entre la densidad de leñosas, las variaciones en la precipitación y el grado de disturbios en el espacio y en el tiempo.

Estas relaciones deberán considerar las variaciones geomorfológicas que tienen una influencia decisiva en la fisonomía así como las variaciones en los parámetros antes mencionados. La investigación se basará en la comparación de áreas sabánicas en los Llanos Centrales en base a fotos aéreas de 1960 y 1977 (misiones 172 y 0305109 respectivamente), digitalizadas y georeferenciadas con un Sistema de Información Geográfica (MIPS). La vegetación arbórea total se estimó con el SIG tanto en la parcela Blydenstein (1961) A7D7A8D8 del reticulado de la Estación Biológica de Los Llanos (Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales), como en tres fincas vecinas (“Mi Llanura”, “Los Aceiticos” y “La Madera”), para los años antes mencionados y en “Mosquitero” (300 mm menos de precipitación). En el campo se ubicaron las transectas y se censó la vegetación leñosa con la finalidad de calibrar la interpretación. La cuantificación se realizó trazando polígonos de 3 ha sobre los sitios censados partiendo de una foto pancromática tomada en 1977 y extrapolando los puntos a 1960. Los resultados obtenidos con este trabajo nos lleva a pensar que el incremento en la cobertura leñosa documentado previamente para la Estación Biológica de Los Llanos y que ha sido relacionado con la exclusión del fuego y el pastoreo, es un fenómeno de carácter más regional, que afecta a las áreas vecinas donde ha ocurrido de manera expresa ninguna exclusión.