

## RESÚMENES DE TESIS

**José E. Sulbarán R. 2009. MODELO DE DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL HÁBITAT DE TRIATOMINOS Y ZONAS DE RIESGO DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN LOS MUNICIPIOS ANDRÉS ELOY BLANCO Y MORÁN DEL ESTADO LARA, VENEZUELA.**

Tesis de Maestría. Postgrado en Ecología Tropical, Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Venezuela.

Tutor: Dr. Eulogio Chacón<sup>1</sup>

Consulta en: Biblioteca Integrada de Arquitectura, Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Los Andes (BIACI-ULA). <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Venezuela.

La dinámica de transmisión de la enfermedad de Chagas depende en un alto grado de la distribución del hábitat del vector (Triatominae), de los cambios ambientales de origen antropogénico y de los cambios globales, entre otras variables. Los Triatominae son insectos hematófagos, bien conocidos por su capacidad de transmitir al protozoo *Trypanosoma cruzi* agente etiológico de la enfermedad. En el presente trabajo se plantea un enfoque predictivo para la localización del hábitat de los Triatominos, a través de la integración de información bibliográfica acerca de las variables ecológicas del hábitat en un modelo espacialmente explícito, a través del uso de análisis y reconocimiento ecológico, información de sensores remotos, sistemas de información geográfica, geoestadística y técnicas de la ecología del paisaje. Este enfoque metodológico se basa en la caracterización ecológica detallada del área de estudio, principalmente a través de mapas de distribución de las variables: uso del suelo, ecosistemas, precipitación, temperatura, bioclima, altitud, centros poblados, vialidad, hidrografía, etc. El área de estudio esta conformada por los municipios Andrés Eloy Blanco y Morán al sur del estado Lara, Venezuela. El enfoque metodológico propuesto permitió combinar algunos rasgos de la ecología y el comportamiento de los Triatominos para describir como las áreas, en donde las condiciones biofísicas y ecológicas para la existencia de los insectos están dadas, se distribuyen a través del área de estudio y como la interacción de estas con los asentamientos humanos y sus actividades inherentes, se traducen en diferentes condiciones de transmisión. El uso

de sistemas de información geográfica permitió la integración de las variables y el diseño de dos modelos potenciales de distribución: Biofísico y modelo de intervención, así como el desarrollo del índice ecológico de riesgo potencial de transmisión vectorial de la enfermedad de Chagas (IER) en 117 centros poblados en el área de estudio.

**Patricia M. Suárez del M. 2009. MODELIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA LÍNEA DE CONTACTO BOSQUE-PÁRAMO EN LOS ANDES VENEZOLANOS.**

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

Tutor: Dr. Eulogio Chacón<sup>1</sup>

Consulta en: Biblioteca Integrada de Arquitectura, Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Los Andes (BIACI-ULA). <sup>1</sup>Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE), Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Venezuela.

El ecosistema Páramo en los Andes venezolanos encuentra su óptimo entre los 3000 y 4800 m aproximadamente, con temperaturas medias de 9,6 °C. evidenciándose que la transición entre el bosque preparamero y el páramo abierto no se encuentra a la misma elevación a lo largo del núcleo central de la Cordillera de los Andes Venezolanos, ubicándose a mayores elevaciones en las zonas más húmedas y a menores elevaciones en zonas más secas. En el caso de las húmedas, el ecosistema inferior al bosque preparamero es la selva nublada, para las secas el bosque siempreverde seco y para las xéricas el matorral xérico.

Las temperaturas, el régimen hídrico, la exposición y la pendiente son los principales condicionantes ambientales para el establecimiento de la vegetación, resaltando para el caso de la alta montaña tropical la disminución paulatina de la temperatura y el aumento en la amplitud térmica a mayores elevaciones.

En este trabajo se recolectó información climática proveniente de estaciones meteorológicas y se generó información topográfica a partir de un modelo digital de elevación con la finalidad de dilucidar la interacción que pudiese existir entre estas variables ambientales y que están determinando las variaciones en la ubicación altitudinal de la zona de transición hacia el paramo abierto. A partir de estos resultados se modeló la ubicación altitudinal del límite bosque-

páramo, ubicación que parece señalar que no es la disponibilidad hídrica o el total anual de precipitaciones lo que determina que el límite en las zonas secas se encuentre más abajo sino la marcada estacionalidad y el contraste entre épocas secas y húmedas.

Considerando las amenazas más inmediatas para el funcionamiento del ecosistema páramo

como sugieren las proyecciones del IPCC sobre el aumento de la temperatura como resultado de la actividad humana; el modelo antes obtenido se utilizó para evaluar los potenciales efectos sobre la distribución del páramo ante aumentos de temperatura y disminución de las precipitaciones.