

RESÚMENES DE TESIS

Barrios Gabriel 2008. TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE DE LA MICRO CUENCA DE LA QUEBRADA TURMERO, PÁRAMO DE TURMERO, ESTADO MÉRIDA.

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

Tutor: Dr. Eulogio J. Chacón-Moreno¹

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

¹Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE),

Facultad de Ciencias, ULA. Mérida, Venezuela.

La micro cuenca Turmero es uno de los paisajes naturales de páramo que está siendo afectado por la expansión de áreas agrícolas. Posee características ambientales y geográficas como pendientes y terrazas que son susceptibles a cambios generados por el viento, agua, arado y pastoreo. Al realizar estudios de de la ecología del paisaje, podemos caracterizar y entender el proceso de cambio que ha tenido este paisaje.

por efecto de la intervención, que en este caso es la agricultura. En este trabajo se presenta un análisis de cambio para Unidades de Paisaje, partiendo de la interpretación y análisis de imágenes de satélite y fotografías aéreas (teledetección) y de datos verificados en el campo, procesados mediante un Sistema de Información Geográfica (SIG). Se logró determinar diez unidades de paisaje para la micro cuenca de la quebrada

Turmero, cada una con sus características propias. En los resultados se observó que las áreas de terrazas y en lugares cercanos a la quebrada Turmero, son las más intervenidas, siendo esta una de las causas de pérdida de la unidad natural del paisaje. La tasa de cambio hacia área cultivada se ha incrementado en un 50% (100,7ha) a una tasa de 2,4ha/año. Existen otras UP que son el resultado del pastoreo y cultivo, las cuales han incrementado su área en no más de un 25%. También se obtuvo que las áreas naturales mantienen un 80% su área inicial, probablemente debido a su ubicación en la cuenca, donde los factores de incidencia solar y ocurrencia de heladas no permiten que sean utilizadas para el desarrollo de actividades agrícolas.

Suárez V., Lourdes M. 2005. ENTOMOFAUNA DE LOS PASTIZALES DE *SPOROBOLUS VIRGINICUS* DEL ARCHIPIÉLAGO LOS

ROQUES: UNA PRUEBA EMPÍRICA DE LA TEORÍA ECOLÓGICA DE COMUNIDADES.

Tesis Doctoral. Postgrado en Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.

Tutor: Dr. Luis Bulla¹

¹Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.

Estudiamos variaciones en la estructura comunitaria de artrópodos en veinte herbazales insulares con clima, suelo y composición florística similar (monoespecíficos de *Sporobolus virginicus*), que difieren en su cobertura, biomasa herbácea total, biomasa verde, biomasa seca, relación verde/seco, forma, perímetro, superficie y ubicación geográfica. Este diseño, aproxima un experimento natural donde aislamos el efecto del recurso para precisar los cambios en una comunidad de artrópodos sometida a un régimen hídrico prácticamente impredecible. Los animales fueron colectados con método del barrido (1000 golpes de malla/herbaza) y se obtuvieron más de 35 mil ejemplares (insectos y arañas) identificados hasta familia, agrupados en 161 morfotipos y medidos para conocer su peso. Propusimos un método basado en la abundancia de cada especie para seleccionar las más importantes y diferenciarlas de las que probablemente aparecen por efecto del azar o introducen ruido. La alfa diversidad por herbaza fue de 44 morfotipos y el nivel de recambio dentro de las islas dependió del número de herbazales considerados y de la propia riqueza de la isla. El recambio total sobre el archipiélago fue mucho mayor al recambio dentro de las islas y no dependió de las distancias geográficas, evidenciando que las migraciones se producen con una eficiencia que no depende de la distancia. El nivel de variación de las comunidades fue muy alto y no pudo ser explicado por diferencias en el recurso ni por las características geoespaciales del archipiélago, reflejando un sistema con un componente aleatorio muy elevado donde parecen existir altas tasas de extinción local y posterior recolonización a partir de los sitios cercanos. Algunos herbazales ubicados dentro de una misma isla no presentaron un nivel de similitud muy elevado, lo cual puede deberse a las actividades humanas que pueden haber modificado su composición de especies.