

Resumen Tesis pregrado.

Cambios en la estructura florística de las morrenas laterales en el Valle de Mucubají. Estado Mérida.

Autor: Jesús Eloy Torres Sulbarán.

Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Universidad de los Andes. Mérida-Venezuela. Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas (ICAE). Abril 2008.

Tutora: Teresa Schwarzkopf. Cotutor: Mario Fariñas.

Dada la estructura y la orientación del valle de Mucubají se presentan diferencias climáticas locales, debidas entre otras cosas al efecto de la exposición. El presente trabajo se realizó con el objetivo de comparar la comunidad vegetal presente en las caras internas de las morrenas laterales derecha (exposición Oeste) e izquierda (exposición Este) durante las épocas de sequía y lluvia. La metodología consistió en ubicar unidades de muestreo (30) en ambas morrenas. Parcelas de 5m x 2m se establecieron en puntos con pendiente y altitud similares. En cada unidad de muestreo se realizó un censo florístico y se estimó la cobertura de las especies vegetales mediante 98 unidades de cuadrados puntuales. Así mismo se realizaron mediciones microclimáticas simultáneas en ambas laderas a objeto de comparar las temperaturas en la superficie y en el aire, la humedad relativa del aire y la radiación incidente. Los resultados indican que a nivel del suelo, la morrena derecha alcanzó los valores más altos de temperatura en ambas épocas de medición. Los valores más bajos se registraron durante la época seca en la morrena izquierda. La temperatura del aire durante la época seca alcanza los valores más altos y bajos en la morrena izquierda. La morrena izquierda recibe la mayor cantidad de radiación incidente en ambas temporadas de muestreo y este resultado está íntimamente relacionado con el hecho de que la morrena izquierda presenta exposición Este, y la aparición de nubes a comienzos de la tarde. Para la humedad relativa los valores más altos se obtuvieron en la morrena derecha, el flujo de este factor está muy ligado al flujo de radiación incidente ya que los máximos valores de humedad relativa se alcanzan cuando los valores de radiación son mínimos. También los resultados indican que ambas morrenas presentan riqueza de especies similares aun en épocas diferentes, para la época seca 25 en la morrena derecha (exposición Oeste) y 27 en la izquierda (exposición Este); y para la época húmeda 31 en la morrena derecha y 32 en la izquierda. Los cambios en la composición de especies no son significativos. El análisis multivariado indica una clara estratificación de las parcelas muestreadas en la morrena derecha mientras que para la morrena izquierda el patrón de comportamiento es menos claro como consecuencia de aportes de pequeños afloramientos de agua, por lo que este factor podría estar ocultando el efecto de la exposición.

Palabras Claves: Composición florística, Morrenas, páramo, Valle fluvioglacial, exposición.