

INFLUENCIA DEL CLIMA SOBRE LA FENOLOGÍA DE LA VEGETACIÓN DE UN BOSQUE SECO TROPICAL

Soler, P¹; Berroterán, J²; Acosta, R³; Gil, J³

¹Universidad Rómulo Gallegos, Área Agronomía. San Juan de los Morros. Venezuela. pedrosoler75@hotmail.com. ²Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias. ³Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Venezuela.

Con la finalidad de estudiar el efecto de las variables climáticas temperatura y precipitación sobre la fenología de la vegetación de un bosque seco tropical se realizó un inventario de la flora presente y se evaluaron características relacionadas con la floración y la fructificación de los individuos. De cada una de las especies se marcaron cinco plantas. Los muestreos se hicieron mensualmente durante un año, al inicio de cada mes, a excepción de los momentos de máxima floración y fructificación en los cuales los censos fueron más frecuentes. Se consideró que una especie estaba en floración o fructificación cuando al menos uno de los individuos se le observó una flor y/o fruto. La floración se presentó durante todo el año y comprendió dos períodos máximos. El primero fue de cinco meses y ocurrió desde salida de lluvias hasta gran parte de la época seca (octubre hasta febrero). La segunda temporada de floración fue en mayo y junio. En promedio, seis de las 31 especies permanecieron floreadas durante el año con un máximo de siete y un mínimo de dos. Por otra parte, un tercio de las especies del bosque presentaron frutos durante el año. En el período lluvioso la mayor producción de frutos correspondió a los meses de julio, agosto y septiembre (37% en promedio). En sequía los meses de máxima producción fueron diciembre, enero, febrero, marzo y abril. La máxima y mínima producción de frutos durante el año fue en marzo y mayo con 50 y 10%, respectivamente. El índice de correlación (r) de la temperatura mensual con la floración y fructificación varió entre 0,55 y 0,23, respectivamente, lo que indica que, a medida que aumentó la temperatura, aumentó la floración y fructificación. Sin embargo, la temperatura está moderadamente correlacionada con la floración y débilmente con la fructificación. Resultados antagónicos se observaron cuando se correlacionó la precipitación con la floración y fructificación, donde $r = -0,66$ y $-0,52$. Es decir, a medida que aumentó la precipitación, de manera moderada, disminuyó la floración y fructificación. En todo caso, la temperatura y precipitación están influenciando la floración y fructificación de las especies leñosas; donde la precipitación y temperatura están más relacionadas con la floración que con la fructificación de las plantas.

Palabras clave: clima, fenología, especies leñosas, bosque seco tropical.