

PRODUCCIÓN DE BIOMASA DEL CULTIVO DE MAÍZ EN SISTEMA AGROFORESTAL *Zea mays L*

Autor: Gustavo Adolfo Cárdenas Mendoza

Orientador: I.A. Luis Alberto Cáceres Álvarez

RESUMEN

La investigación se realizó en el Distrito de La Pastora, ubicado en el Departamento de Caaguazú, entre los meses de marzo a julio de 2019. El objetivo fue evaluar la producción de biomasa del maíz *Zea mays L.* cultivado en sistema agroforestal. Las variables evaluadas fueron: altura de planta, largo de hoja, ancho de hoja, rendimiento de materia verde y materia seca. Se aplicó un modelo de parcelas divididas con arreglo en cuadrado latino. La parcela dividida estuvo integrada por tres parcelas grandes de: barbecho, bosque secundario y cultivo de cítricos. Los resultados demostraron que los factores fueron diferentes estadísticamente entre sí en las parcelas grandes (barbecho, bosque secundario, cítricos respectivamente), en todas las variables evaluadas, altura de plantas, longitud de hojas, ancho de hojas, materia verde y materia seca. No presentó diferencias estadísticas significativas en el factor variedad, en todas las variables evaluadas. Lo que demuestra que el factor parcela presenta influencias negativas conforme sea la incidencia luminosa sobre el maíz, que está relacionada con el tipo de población forestal.

PALABRAS CLAVE: Variedades, planta, productividad, parcela, rendimiento