**Determinación de la producción de biomasa de *Megathyrsus maximus* (Jacq) a nivel de productores en condicionen de ladera**

Odilón Estuardo Schnabel Delgado, Rubén Darío Rivera Fernández, María Gabriela Farías Delgado

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión Chone, Avenida Eloy Alfaro y Malecón

**Resumen**

El objetivo de la presente investigación fue determinar la producción de biomasa del pasto *M. maximus*, en la parroquia Convento del cantón Chone, provincia de Manabí, Ecuador. El estudio se lo realizó en tres productores de la parroquia Convento con similares condiciones topográficas. La ladera se la dividió en la parte superior (C1), media (C2) y baja (C3). El ensayo se desarrolló en la estación lluviosa entre los meses de febrero-mayo y bajo las condiciones de manejo del productor. Las variables evaluadas fueron: tiempo de corte, biomasa (kg/m2), relación hoja/tallo y rendimiento. Los resultados indican que el momento de corte está ligado a la condición topográfica de la ladera y a la presencia de lluvias. El primer corte se realizó a los 30 días en todas las condiciones, el segundo corte en C1 mantuvo el mismo intervalo, a diferencia de C2 y C3 que fue de 75 días. Además, en la C1 fue donde se logró realizar un tercer corte (50 días). La biomasa estuvo afectada por la condición, siendo diferente estadísticamente (p<0,05). La C1 presenta el mayor promedio con 1,43 kg/m2. Por el contrario, la relación hoja/tallo tiene similar comportamiento en todas las condiciones. El rendimiento del *M. maximus* está determinado por la producción (kg/m2) y el área que ocupa dentro de la ladera. La estimación productiva del pasto *M. maximus* en zonas de topografía irregular está determinada por la condición topográfica de la misma y tiene relación con los distintos tiempos de corte y el desarrollo del pasto.

**Palabras clave:** Biomasa, tiempo corte, rendimiento.