**EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA SOBRE LOS INDICADORES AGRONÓMICOS Y PRODUCCIÓN LÁCTEA EN PASTOREO DURANTE EL PERIODO SECO**

Jacinto Alex Roca Cedeño\*, Fabricio Ramón Cedeño Sacón\*, Quinche Leonardo Félix López\*, Jhon Carlos Vera Cedeño\*, Damian Alfonso Carrera Bravo\*

Carrera de Pecuaria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico El Limón, km 2.7 vía Calceta-Morro –El Limón- Sector El Gramal.

Contacto: aroca@espam.edu.ec

**RESUMEN**

Con el objetivo de evaluar el efecto de la fertilización nitrogenada sobre los indicadores agronómicos y producción láctea en vacas Holstein-Cebú, Brown Swiss-Cebú y Gyrolando en pastoreo rotacional durante el período seco en la provincia Manabí, Ecuador. Se utilizaron diferentes niveles fertilización nitrogenada (0, 240 y 480 kg.ha.año-1), riego de 260 m3.ha con intervalos cada ocho días. Se evaluó composición florística (%), altura del pasto (cm), disponibilidad forrajera (t.ha-1), producción de leche.vaca.día-1 y beneficio-costo. Los resultados mostraron los mayores valores para *Cynodon nlemfuensis* con 42,30% con la dosis de 240 kg.ha-1 de urea al final de la evaluación, 37,44% con 480 kg.ha-1 de urea para *Megathyrsus maximus*; las leguminosas herbáceas alcanzaron 22,44 % y 3,95% para *Desmodium intortum* y *Centrosema pubescens* con la aplicación de 480 kg.ha-1 de urea al final y después de la aplicación. Las mayores alturas para la dosis de 480 kg.ha-1 de urea, con 50,33 y 112,00 cm; 39,33 y 113,33 cm; 34,50 y 111 cm para después de la fertilización, reposo del cuartón y al final del estudio. Con la mayor disponibilidad, producción láctea y beneficio-costo para 480 kg.ha-1. Se concluyó que, el incremento de las dosis de fertilización nitrogenada presento un efecto positivo sobre la composición florística del pastizal y altura de las gramíneas conforme se incrementó el nivel de nitrógeno; las leguminosas mostraron reducción de las hojas anchas y despoblación, con aumentos en la producción de leche y mayor beneficio-costo al existir una mayor disponibilidad de forrajeras.

# Palabras clave: Composición florística, disponibilidad, nutrición mineral, producción láctea.