

Resumen

En un Ultisol de la estación experimental del Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA), Pucallpa (250 m.s.n.m., 2015 mm precipitación anual y 26.4 °C temperatura media anual), Perú, se evaluaron la disponibilidad de MS y la composición botánica de las asociaciones: *Brachiaria dictyoneura* CIAT 6133-*Desmodium ovalifolium* CIAT 350, *B. dictyoneura* CIAT 6133-*Centrosema macrocarpum* CIAT 5735 y 5674, y *B. brizantha* CIAT 6780-*C. macrocarpum* CIAT 5735 y 5674, sembradas en surcos a 50 cm de distancia y fertilizadas con 22 kg/ha de P y 42 kg/ha de K.

Se utilizó un diseño de bloques al azar dispuestos en parcelas divididas, en el cual las asociaciones fueron las parcelas principales y las cargas animales (2.0, 2.7 y 3.4 UA/ha, obtenidas al ajustar el tamaño de la parcela) constituyeron las subparcelas. Se utilizó un pastoreo rotacional con 6 días de ocupación y 30 de descanso. Se presentan los resultados de 14 ciclos de rotación, entre febrero de 1988 y agosto de 1989.

En las condiciones experimentales, la mayor producción de MS de la gramínea ocurrió en la