

**CICLAJE DE FÓSFORO EN PASTURAS DE *Urochloa decumbens* BAJO
PASTOREO EN SUELOS ÁCIDOS. ESTADO COJEDES**

**Phosphorus cycling in grazed pastures of *Urochloa decumbens* in acid soils of
Cojedes State**

Díaz, Y.; Espinoza, F. y Gil, J.

INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Maracay estado Aragua.
Correo E: y_diaz@inia.gov.ve

RESUMEN

Con la finalidad de evaluar el ciclaje de dos fuentes de fósforo en el sistema suelo-planta-animal, así como estudiar su efecto sobre el rendimiento del pasto y producción de carne, se realizó el presente trabajo en los llanos centrales del estado Cojedes. Los tratamientos distribuidos al azar fueron: Control sin fósforo (T1), 300 kg/ha de roca fosfórica parcialmente acidulada (RFPA) (T2) y 500 kg/ha de roca fosfórica (RF) (T3). Las variables medidas fueron: rendimiento de materia seca (RMS), contenidos de proteína cruda, fibra cruda y calcio, producción de carne por superficie y contenido de fósforo en pasto, suelo, sangre y heces. No se encontraron diferencias significativas ($P > 0,05$) entre tratamientos para ninguna de las variables medidas; sin embargo, se observó un incremento en el RMS cuando se fertilizó con fósforo (2,4 y 2,6 t/ha/corte para RFPA y RF, respectivamente), con respecto al control (2,3 t/ha/corte). Asimismo, en producción de carne por superficie el tratamiento con RFPA mostró el valor mas alto (206,4 kg/ha). No se obtuvo respuesta a la fertilización fosfatada, posiblemente debido a falta de aplicación de otros macro y microelementos, principalmente el nitrógeno. Sin embargo, la aplicación de fósforo al sistema incrementó el contenido de éste al final del experimento entre 25 y 29% mas con respecto al control, lo que permitió comprobar que en suelos ácidos del estado Cojedes se presenta un ciclaje del elemento fósforo.

Palabras clave: ciclaje de fósforo, sistema suelo-planta-animal, suelos ácidos.