

***XL REUNION ANUAL  
PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO  
PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS  
Y ANINALES  
(PCCMCA)***

***RESUMENES  
(VOLUMEN UNICO)***

***13 AL 20 DE MARZO, 1994  
HOTEL COROBICI***

***SAN JOSE, COSTA RICA***

**EVALUACION BIOECONOMICA DE USO DE RASTROJO DE MAIZ EN ASOCIO CON CANAVALIA ENSIFORMIS, AZUERO PANAMA, 1992-1993.**

**Adys Pereira de Herrera, Domiciano Herrera, Román Gordón, Gustavo Sain. IDIAP, PANAMA.**

Durante la época seca 1992-93 se efectuó en Azuero un estudio de evaluación bioeconómica del uso de rastrojo de maíz en asocio con la leguminosa canavalia, con el objetivo de evaluar los beneficios y costos asociados con la alternativa de sembrar el maíz con canavalia versus la siembra del maíz en monocultivo. Se sembraron 2 Ha. de maíz, en la cual a una Ha. se le intercaló la leguminosa canavalia y a la otra Ha. se le sembró el maíz en monocultivo. Para el uso del rastrojo en la alimentación animal se utilizó un diseño completamente al azar, con tres repeticiones y dos tratamientos: rastrojo de maíz solo y rastrojo de maíz con canavalia. En la evaluación económica se utilizó la metodología de presupuesto parcial y análisis marginal, que relaciona todos los beneficios y costos variables vinculados con los tratamientos. La alternativa de alimentar los animales con rastrojo de maíz sólo implicó una pérdida de peso de 148.18 kg. de carne/ha,; en tanto que con el uso de rastrojos de maíz mejorado con canavalia se obtuvo una ganancia de peso de 97.70 kg/ha. Esto significa un incremento absoluto de 245.88 kg de carne/ha, con la alternativa de uso de rastrojo de maíz mejorado con canavalia. Los ingresos obtenidos a través del incremento de carne por el uso del rastrojo mejorado superan amplamente los costos que a corto plazo implica la incorporación de la canavalia al cultivo de maíz. Esto se refleja en la alta tasa marginal de retorno, 484% obtenida al cambiar la alternativa de maíz en monocultivo (práctica actual que no permite ni siquiera el mantenimiento del animal) por la de asocio del maíz con canavalia.