
Implementación de medidas agroecológicas en una finca lechera de Premontaña

Ing. Diana Báez Chaviano ¹

Dra. C. Rafaela Soto Ortiz ²

E-mail: rsoto@ucf.edu.cu

MSc. Juan Almaguer López²

Ing. Yanoris Bernal Carrazana²

¹ Centro de Estudio para la Transformación Agraria Sostenible. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Cienfuegos

² Estación Experimental de Suelos, Barajagua, Cumanayagua, Cienfuegos

RESUMEN

Mediante el desarrollo de la investigación en la finca vaquería Laboratorio # 3 de la Estación Experimental, Barajagua, Cienfuegos, en el período 2005-2009, se ha evaluado el efecto de la implementación de medidas agroecológicas. Se caracteriza el agroecosistema y su manejo a través de la consulta de los registros, expedientes, observaciones directas en el campo y análisis de laboratorio. Se lleva a cabo un inventario de las especies de plantas y animales para determinar la riqueza en dos momentos, se calcula, además, la disponibilidad de los pastos y forrajes, su calidad y rendimiento. Es realizado el análisis económico mediante un Flujo de Caja. El agroecosistema se caracteriza por estar sustentado sobre un suelo Pardo Grisáceo, cuya fertilidad aumenta por efecto de las medidas agroecológicas aplicadas y las precipitaciones que oscilan entre 1 000 y 1 900 mm anuales. La riqueza de las plantas se incrementa de ocho a cincuenta especies y variedades, agrupadas en seis grupos funcionales, y animal de tres a cinco, con un nivel de integración entre cultivos y animales, espacial y funcionalmente. Se incrementa la producción de leche de 3,36 a 7,90 litros por vaca, por el aumento de la biodiversidad de los pastos y forrajes, bancos de proteínas y el manejo agroecológico del agro ecosistema. El nivel de las producciones realizadas muestra un incremento sostenido, como resultado del aumento de la biodiversidad y del manejo agroecológico realizado, lo que permite que se alcance en el quinto año el Punto de Equilibrio y que el Valor Actual Neto (VAN) sea positivo, con una ganancia de 14,48 miles de pesos y una Tasa Interna de Recuperación (TIR) de 19,48%.

Palabras clave:

Disponibilidad de pastos y forrajes, riqueza de plantas y animales, punto de equilibrio.