

RESUMEN

La producción de pasturas llevada a cabo por los pequeños productores de leche de la sierra ecuatoriana, se ve limitada por la falta de tecnologías sostenibles que estén acorde a las necesidades de sus sistemas productivos. Para mejorar las condiciones productivas y económicas de las comunidades de Guantualó y Taxojaló, del cantón Sigchos, provincia de Cotopaxi, se realizó la implementación de tecnologías sostenibles que incrementen el rendimiento y valor nutritivo de los potreros destinados para la alimentación de bovinos de leche. Se inició con la realización de un diagnóstico de los sistemas productivos lecheros empleando Sistemas de Información Geográfica (SIG) y levantamientos de la información mediante encuestas directas y análisis técnicos en campo. Tomando en cuenta esta problemática se diseñaron y validaron tecnologías para mejorar los suelos, el rendimiento y valor nutritivo de los potreros de los productores. Dichas tecnologías fueron implementadas en forma práctica y participativa con la utilización de la metodología “aprender haciendo”. Posteriormente se analizó la adopción de estas tecnologías y se comparó los resultados obtenidos en las parcelas de aprendizaje manejadas con las tecnologías sostenibles, versus los resultados de los potreros que comúnmente llevan los pequeños productores de leche de las comunidades seleccionadas. Finalmente se obtuvo que con el empleo de estas tecnologías sostenibles, se logró un incremento significativo en el rendimiento y valor nutritivo de los pastos y en la producción de leche bovina, además se colaboró en la reducción del impacto de esta actividad productiva sobre el ambiente.

Palabras claves: CAPACITACIÓN PRÁCTICA PARTICIPATIVA, DIAGNÓSTICO, PASTOS, PRODUCCIÓN DE LECHE, TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES.

ABSTRACT

The pasture production conducted by small dairy farmers in the highlands of Ecuador is limited by the lack of sustainable technologies that are tailored to the needs of their production systems. In this context and in order to improve production and economic conditions of communities of Guantualó and Taxojaló, located in Sigchos of the province of Cotopaxi, was conducted the implementation of sustainable technologies that increase yield and nutritive value of the pastures intended for feeding dairy cattle. This project began with a diagnosis of dairy production systems using Geographic Information Systems (GIS) and survey information through technical analysis. After taking into account this problem was designed and validated sustainably technologies improve the soil, and the yield and nutritive value of the pasture. These technologies were implemented in practice and participatory form, in order to demonstrate in the field the benefits of its use, thought the employing of the methodology "learning by doing". Subsequently, the adoption of these technologies was analyzed comparing the results obtained in the learning plots, versus the results of pastures commonly carry for the small milk producers. Finally it was concluded that with the use of these sustainable technologies, is achieved a significant increase in yield and nutritive value of pastures, also it was collaborated on reducing the impact of this activities on the environment.

Keywords: PARTICIPATORY PRACTICE TRAINING, DIAGNOSTICS, PASTURES, PRODUCTION OF MILK, SUSTAINABLE TECHNOLOGIES.