

ESTRATEGIA PARA MITIGAR LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS CAÑEROS EN LA COOPERATIVA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA 'PATRIA O MUERTE'

Jorge Lorenzo Álvarez

RESUMEN

A nivel mundial la demanda de alimentos para la población ha conducido a la explotación intensiva de las tierras agrícolas. La contaminación ambiental constituye en la actualidad uno de los problemas más acuciantes de nuestro planeta y en Cuba constituye el principal problema ambiental, debido a que la mayoría de los suelos agrícolas presentan algún tipo de degradación. En la CPA Patria o Muerte la explotación intensiva de los suelos para caña de azúcar ha conllevado a la ocurrencia de procesos sostenidos de degradación en el cultivo. El trabajo se realizó con el objetivo de elaborar una estrategia de manejo y conservación de suelos que permita la mitigación de la degradación en áreas cañeras de esta unidad productora, para lo cual se efectuaron entrevistas y diálogos con grupos enfocados y evaluación de factores edáficos limitantes mediante recorridos en las 77 UMMA que la conforman y se categorización a través de las Normas Metodológicas (INICA, 2003). Los datos se procesaron en Sistema de Información Geográfica (SIG) y para ordenar de mayor a menor la frecuencia de aparición de las causas que afectan la degradación del suelo se utilizó el Diagrama de Pareto. Se concluyó que los factores edáficos limitantes de la producción cañera que mayor afectación presentan son pendiente ondulada (84,9%), erosión en surcos y cárcavas (82,1%), compactación (30,5%) y poca profundidad efectiva (29,9) y que las alternativas propuestas en esta investigación contribuirán a mitigar la degradación del suelo en la CPA Patria o Muerte.

Problema científico

¿Cómo minimizar los efectos provocados por la degradación del suelo en áreas dedicadas al cultivo de la caña de azúcar en la CPA Patria o Muerte?

Objetivo general

Elaborar una estrategia de manejo del suelo que permita la mitigación de la degradación en áreas dedicadas al cultivo de la caña de azúcar en la CPA Patria o Muerte.

Objetivos específicos

1. Consultar la bibliografía especializada en relación a la degradación de suelos sometidos a explotación intensiva en agro ecosistemas cañeros.
2. Identificar las causas de la degradación del suelo en áreas dedicadas al cultivo de la caña de azúcar en la CPA Patria o Muerte.
3. Proponer alternativas de manejo del suelo, tendentes a la recuperación del agro ecosistema evaluado.

CONCLUSIONES

1. La degradación del suelo es un factor que incide de forma negativa en la producción agrícola de agro ecosistemas dedicados al cultivo de la caña de azúcar.
2. Los factores edáficos limitantes de la producción cañera que mayor afectación presentan en la CPA Patria o Muerte son pendiente ondulada (84,9%), erosión en surcos y cárcavas (82,1%), compactación (30,5%) y poca profundidad efectiva (29,9%).
3. Las alternativas propuestas en esta investigación contribuirán a mitigar la degradación del suelo en la CPA Patria o Muerte.

RECOMENDACIÓN

1. Introducir las medidas de manejo y conservación propuestas en los suelos potencialmente erosionables de la CPA Patria o muerte y en agro ecosistemas con características de topografía semejantes.