



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA DE MANABÍ
“MANUEL FÉLIX LÓPEZ”**

CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

**INFORME DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PREVIO A
LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO AMBIENTAL**

MECANISMO: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TEMA:

**SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LA PRODUCCIÓN DE
ALGODÓN NATIVO DE COLORES (*Gossypium barbadense*) EN
CIIDEA - ESPAM MFL**

AUTORES:

**ANDERSON JOSEPH VERA GARÓFALO
ANDRÉS DANIEL ZAMBRANO MACÍAS**

TUTORA:

ING. SILVIA LORENA MONTERO CEDEÑO, D. Sc.

CALCETA, JULIO DE 2023

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar la sostenibilidad ambiental en la producción de algodón nativo de colores (*Gossypium barbadense*) en la Ciudad de Investigación, Innovación y Desarrollo Agropecuario (CIIDEA) de la ESPAM-MFL, la primera fase se orientó a caracterizar la producción de algodón nativo de colores lo que determinó particularidades cualitativas y cuantitativas mediante el análisis de tres variables agronómicas y tres agroproductivas, las que establecieron la accesión con mejores características tanto agronómicas y agroproductivas. En la segunda fase se definió el porcentaje de sostenibilidad ambiental mediante la aplicación de cuatro indicadores y doce subindicadores que evaluaron aspectos como el manejo de la biodiversidad, el suelo, las plagas, entre otros, lo que determinó que el cultivo de algodón tiene un 76,56% de sostenibilidad, que, de acuerdo a la escala de valoración utilizada, indica que se encuentra en un nivel intermedio de sostenibilidad, finalmente se elaboró una guía de buenas prácticas ambientales para ser aplicada en los cultivos de algodón nativo de colores que permita una óptima producción y desarrollo sostenible del mismo.

PALABRAS CLAVES

Cultivo, algodón, sostenibilidad, accesiones, indicadores, guía.