

Rediseño de sistema de producción con enfoque agroecológico

Ecuador es uno de los principales productores de cacao con atributos especiales, con una tendencia de oferta y demanda anual creciente. Sin embargo, su producción puede resultar retadora y económicamente inviable para cacaotales de pequeña escala como la finca Armadillo en los bosques húmedos de Manabí. Maneja un sistema agroforestal mixto de 12 ha con baja producción de cacao Nacional orgánico (2qq/año), limitado por una distribución no uniforme y heterogenea de especies de servicio y problemas fitosanitarios (32-49%). El rediseño de esta plantación propone potenciales mejoras en productividad y rentabilidad, y aportar beneficios ecosistémicos que mitiguen los efectos del cambio climático.

OBJETIVO GENERAL

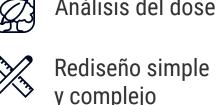
Rediseñar un sistema de producción de cacao, mediante el análisis de los componentes del el cumplimiento agroecosistema, para normativas de certificación BPA y CE.

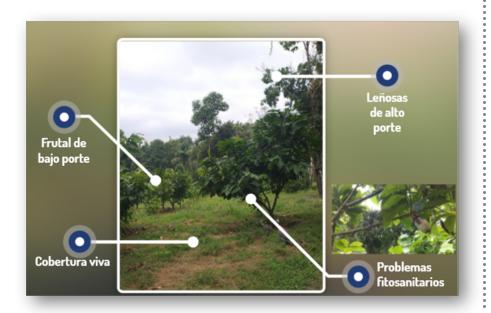
PROPUESTA

Evaluación inicial

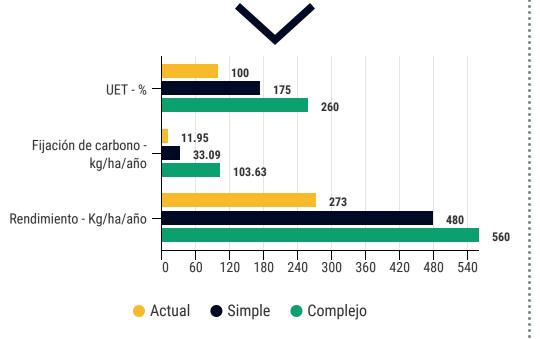


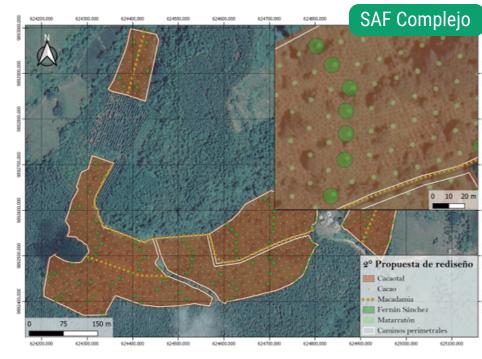
Análisis del dosel











CONCLUSIONES

- Se propuso un rediseño de dosel multiestrato que a una proyección de 5 años alcanza un rendimiento estimado de 0.56 t/ha/año, con una fijación de carbono de 14 ton/año y un TIR de 57%.
- La propuesta de un sistema complejo con el de frutales aprovechamiento permite diversificación de ingresos, por ende alcanzar mayor resiliencia económica.

