

FUENTES ANCESTRALES DE RECOLECCIÓN DE AGUA PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SOSTENIBLE

PROBLEMA

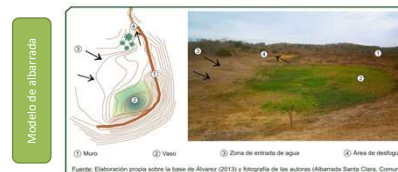
Los principales cultivos que se realizan en el cantón Colimes son arroz, maíz, cacao, plátano, maní, entre otros. La superficie cultivada de maíz son 3.400 hectáreas, de las cuales el 90% son realizadas en época de lluvias. El recinto Chumbo es productor de maíz, pero tiene dificultades para acceder a fuentes de agua durante los meses secos del año, debido al distanciamiento que existe entre los ríos que atraviesan el cantón y el recinto, además el bajo rendimiento de los acuíferos y la pobre tecnificación existente, da como resultado la poca actividad agrícola durante los meses secos del año./



Maíz en Colimes

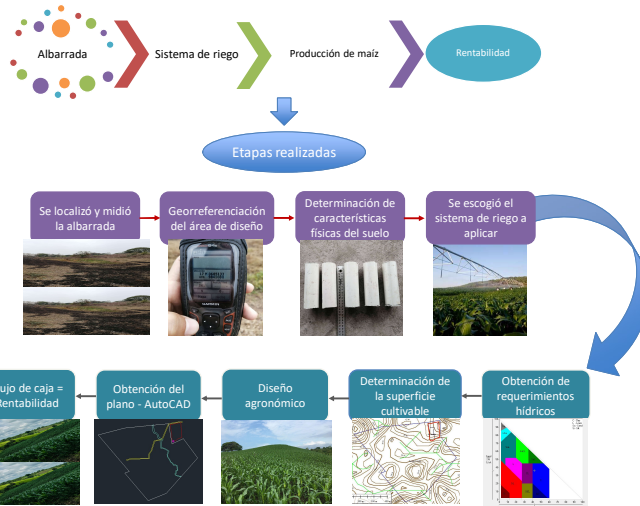
OBJETIVO GENERAL

Diseñar un sistema de riego para la producción de maíz duro mediante el uso del agua superficial en el recinto Chumbo, cantón Colimes, provincia del Guayas.

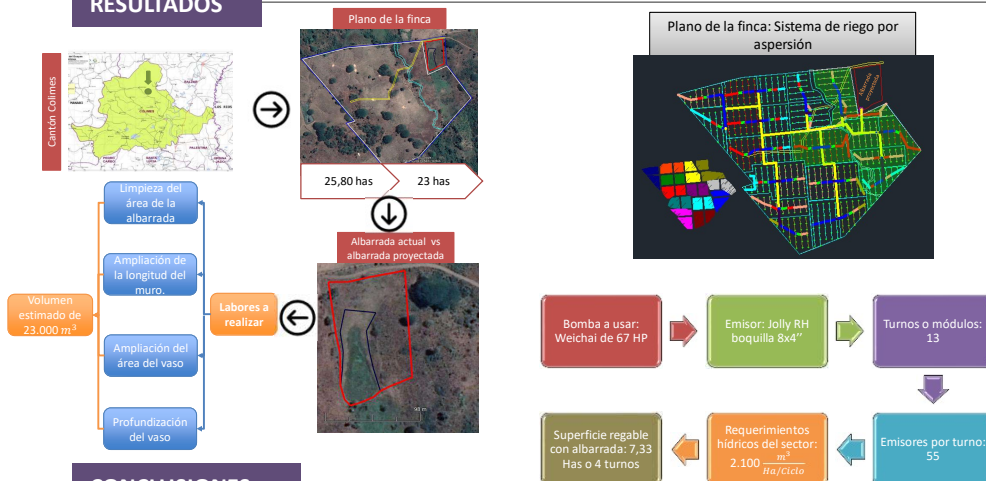


PROPUESTA

Basado en la problemática antes mencionada se propone el rescate de la albardada que existe en el recinto Chumbo del cantón Colimes. Además, realizar el diseño de un sistema de riego para la producción de maíz duro en el sector. Esto generará fuente de empleo para jornaleros de bajos recursos económicos y nos conllevará a aumentar la actividad agrícola en los meses secos del año.



RESULTADOS



CONCLUSIONES

- El costo de inversión inicial es de \$52.000, esto incluye el costo de la bomba, el sistema de riego, instalación del sistema de riego, las labores a realizar para mejorar infraestructura de la albardada y el capital de trabajo.
- La albardada servirá como almacenamiento y fuente de agua para el sistema de riego en la producción de maíz del recinto Chumbo, abasteciendo 7,33 has durante los meses secos del año.
- La tasa de descuento es del 13,00% y con una proyección a 5 años, con estos datos obtenemos un Valor Actual Neto de \$1.200 y una Tasa Interna de Retorno del 14,00%, estos valores de los indicadores financieros lo hacen económicamente rentable