

**NUMERO DE PROYECTO: SOLICITUD 000000000199286**

**EMPRESA BENEFICIADA: Agroindustrias Rocos, S, DE R.L. M.I.**

**TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO TECNOLÓGICO, PRUEBA DE CAMPO DE SEMBRADORA MECANIZADA PARA CAÑA DE AZÚCAR EN MINI ESQUEJES**



## **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

la creación de un prototipo de maquinaria para la siembra mecanizada de caña de azúcar

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Se elaboró el prototipo de caña que consistió en una sembradora de semilla de mini esquejes, para lo cual se buscó una sembradora mecánica de granos y se procedió a hacer las modificaciones pertinentes con una barra portaherramientas donde se pueden instalar de 1 a 6 unidades sembradoras. Para poder desarrollar la sembradora se realizaron pruebas de campo.

## **BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

**Se desarrolló la** tecnología y prueba de campo para la integración tecnológica de maquinaria agrícola, de una sembradora mecanizada que dosifica, siembra, tapa, fertiliza y sella la semilla de caña de azúcar cortada en mini esquejes.

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Se realizaron pruebas con productores cañeros de Mante y Xicoténcatl, Tamaulipas, para que tuvieran conocimiento de la tecnología de la sembradora de mini esquejes, los mini esquejes y su funcionamiento en campo. Se llevó a cabo una explicación del funcionamiento de la sembradora y posteriormente se realizó una siembra en parcelas de productores (Anexo B). Esta tecnología generó interés en ellos. Es necesario evaluar al cultivo al menos un ciclo de producción para concluir que este método de siembra supera al tradicional. .

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

- Se observó en la siembra tradicional un alto desperdicio de la semilla sembrada (esqueje), debido a que la germinación de las yemas (cada nudo tiene una yema, por lo tanto va a generar una planta) se presenta con fallas (tienen una germinación aproximada del 60%) -en un rango que va del 40 a 75%. En la siembra por mini esquejes se puede realizar la selección de los que son adecuados para ésta, descartando los no aptos (inmaduros, inhábiles o por dañados mecánicos o plagas) y de esta forma asegurar la germinación de las plantas, así como también tener una planta por punto (Figura 2), que es una práctica que desde que se siembra la caña de azúcar, no se ha realizado. También se puede recuperar las fallas donde no germinó el mini esqueje.