

## **APOYO AL MANEJO SUSTENTABLE DE LA PLANTA DE CANDELILLA A TRAVÉS DE PRÁCTICAS VEGETATIVAS Y LA DOTACIÓN DEL EQUIPO E INFRAESTRUCTURA PARA EL REFINADO SECUNDARIO DE LA CERA EN EL EJIDO CUATRO DE MARZO**

En el ejido Cuatro de Marzo se realizan diversas actividades productivas, entre ellas la extracción de la cera de candelilla. La forma del procedimiento de extracción de cera es un proceso rústico, aun así es redituable para los habitantes de esta localidad, sin embargo se potencializa si se hacen mejoras al proceso productivo, reflejándose en valor agregado al producto final.

### **OBJETIVOS**

Dotar de la tecnología adecuada a los candelilleros del ejido Cuatro de Marzo que les permita incrementar la productividad y extraer la máxima cantidad de cera, promoviendo el uso sustentable del recurso para que no se agote a través del uso de técnicas que recuperen áreas con poca población de la planta.

### **REALIZACIÓN**

Se concluyó satisfactoriamente en cada uno de los componentes del proyecto, cabe señalar que originalmente se tenía considerado la construcción de solo un Centro de extracción de cera con 3 pailas, sin embargo con el mismo presupuesto y con la cooperación tanto del proveedor como de los beneficiarios se construyeron 3 Módulos completos, distribuidos estratégicamente en el ejido.

Las obras realizadas fueron:

Equipamiento de Taller (Centros de Extracción de Cera)

Construcción de Taller

Maquinaria y equipo para refinación

Formación de terrazas de base angosta

Adquisición de plantas y reforestación con especies nativas

Presas filtrantes de piedra acomodada

Cabeceo de cárcavas

Muro de contención 1

Muro de contención 2

Se Construyó un Centro de Acopio y Refinación con una superficie de 200 m<sup>2</sup> con piso reforzado en 100 m<sup>2</sup> con malla electro soldada y plástico anti sarro con acabados de estuco al interior y exterior, con el rotulo de CONAZA. Se dotó de todo lo necesario en cuanto a maquinaria y equipo complementario para darle el segundo refinamiento de la cera, acompañado de la capacitación por expertos para el uso de dicha maquinaria y equipo, ahora se comercializa de esta manera.

En cuanto a las obras COUSSA, que son fundamentales para la preservación de los recursos naturales, en este caso de la Candelilla, se cumplió la meta programada de construir 3200 m<sup>3</sup> de terrazas de base angosta, que va acompañado y reforzado con la reforestación de esta especie y de la construcción de presas filtrantes de piedra acomodada, observando positivamente los resultados en las primeras lluvias de este año.

De igual manera se terminó y rebaso la meta de los cabeceos de cárcavas, así como la construcción de los dos muros de contención que en conjunto con la presa de gaviones existente en el mismo lugar se pudo derivar agua hacia la zona parcelada, cumpliendo con los 326.5 m<sup>3</sup> entre ambos muros.

## IMPACTO

- Incremento en el ingreso del productor con una diferencia en el ingreso de los beneficiarios del proyecto y de los no beneficiarios de \$6, siendo \$38 y \$32 sus ingresos respectivamente.
- Incremento de la producción, porcentualmente el incremento como grupo respecto a la suma individual pasó de 70 a 90 kilogramos.
- Con respecto a la cera refinada de segundo grado, la producción cumple con las normas de calidad que exige el mercado, de acuerdo a muestras con análisis de laboratorio.
- Aumento en los compradores de cera, pasando ser solo una empresa la que compraba a ser ahora dos, elevando el nivel de negociación de los productores.
- Incremento en la cobertura vegetal y la biomasa de la candelilla, la producción de toneladas de plantas por hectárea pasó de 1.84 a 2.2.
- Recuperación del suelo, se recuperaron 20 toneladas de suelo por hectárea.
- Apropiación del proceso de valor de la candelilla, el porcentaje de productores que dan valor agregado a su cera pasó del 0% al 21%.