

(Available only in Spanish)
(Disponible en espagnol seulement)

Reducción de emisiones de GEI en el sector ganadero de la mesa central de Guanajuato. Ceterus A.C.

Resumen del proyecto Parte I. Descripción

Organizaciones participantes

- Ceterus A.C.
- Asesores en Conservación y Desarrollo A.C. (ACD)

Descripción del problema o los antecedentes

El manejo del ganado implica el uso extensivo de zonas de pastoreo, la falta de manejo de desechos produce contaminación del agua y generación de fauna que dispersa enfermedades. Además, el combustible principal para el hogar es la leña.

Descripción general del proyecto

El Proyecto, "Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el sector Ganadero de la Mesa Centra de Guanajuato" propuso la puesta en marcha de acciones por parte de las comunidades participantes para impactar de manera positiva en el medio ambiente al manejar de manera adecuada el hato ganadero, generar biogás como combustible primario en el hogar, reforestar con especies locales de zonas áridas y crear las capacidades locales para hacer sustentable el proyecto. El proyecto baso su estrategia en la participación local para modificar los patrones de conducta tradicionales en el manejo ganadero y demostrar la viabilidad económica de un manejo eficiente donde, el uso de desechos genera beneficios a la familia y al cuidado del medio ambiente.

Descripción de los resultados y el seguimiento

Los resultados del proyecto son:

Meta 1: Mejora en el manejo del territorio para la conservación y recuperación ambiental: Capacitación a 105 hombres y mujeres en temas de manejo pecuario. En el tema de uso de biodigestores se capacitó en el uso y mantenimiento. Se Instaló de un vivero con capacidad de 20 mil plantas anuales, utilizando especies locales como: Mezquite (*Prosopis* spp); Fresno (*Frexinus* spp); Maguey y Garambullo (*Myrtillocactus geometrizans*). El trabajo del vivero y la participación comunitaria nos llevó a reforestar 20 ha de terrenos donde se pastoreaba ganado.

Meta 2: Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero: Instalación de 20 biodigestores con capacidad de almacenamiento de 5000 litros. Cada biodigestor utiliza diariamente 60 kilogramos de estiércol y genera 2 m³ de biogás con alto contenido de metano. el resultado del manejo de los veinte biodigestores durante un año, arroja los valores: se utilizan en promedio 60 kilos de estiércol por biodigestor, por un total de 20 participantes en el proyecto equivale a 438,000 kg anualmente.

Cada familia recibió un sistema completo de biodigestor que incluye un sistema de estufa para el uso de biogás con contenido de metano. La producción de biogás alcanza un total de 2m³ por equipo al día, dándonos un total de 14600 m³ de biogás anualmente. Si consideramos que por cada 2 m³ de biogás se dejan de consumir poco más de cuatro kilos de leña, el proyecto genera un ahorro de 29,200 kg anuales de leña.

Parte II. Análisis

Éxitos

El Proyecto, “Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el sector ganadero de la Mesa Central de Guanajuato” logró instalar un sistema de manejo de desechos ganaderos con productores y productoras indígenas y rurales en el la región, lo que implica un cambio sustantivo en la forma tradicional del manejo del ganado y el uso de la leña como combustible primario. El instalar 20 sistemas de biodigestión y uso de biogás, representa un éxito en términos de demostración de modelos de trabajo con las comunidades rurales y marginadas para que de manera activa protejan al medio ambiente y obtengan resultados en la economía familiar, un ejemplo de esto es la reducción el consumo de leña por familia, llegando a reducir un poco más de 4 kg diarios de leña con el uso de biogás, en términos monetarios, representa un ahorro de cerca de \$500 pesos mensuales ya sea por la compra de gas LP o leña. Realización de 15 reuniones de trabajo con funcionarios municipales y del Gobierno estatal para dar a conocer el proyecto y apuntalar las acciones, derivado de las reuniones se posiciono a la organización como líder regional en temas de manejo ambiental y desarrollo sostenible. Como resultado de este proyecto y sus acciones de difusión, Ceterus A.C. será la organización encargada de coordinar los trabajos para realizar el Plan de Acción Climática Municipal para el Municipio de san Miguel de Allende, Gto.

Retos

La necesidad de coordinar acciones con los municipios es necesaria ya que los municipios implementan acciones de energía limpia (estufas ahorradoras de leña, plantas de generación eléctrica de paneles solares y calentadores solares) y se requiere de coordinación para establecer las acciones de manera conjunta. A nivel comunitario las y los beneficiarios y los representantes comunitarios participan de manera activa en el proyecto, sin embargo, mantener el interés y las acciones de manejo ganadero dependerán de las acciones de acompañamiento que el equipo de Ceterus proporcione. Ceterus A.C. desarrollará nuevas acciones para establecer acuerdos de colaboración con las autoridades municipales y la vinculación de las acciones con el Instituto de Ecología de Guanajuato que tiene un fondo para establecer acciones que lleven a la reducción de GEI y a la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático.

El principal reto que ha enfrentado el Proyecto, es el referido a la poca presencia de los hombres en las comunidades, esto es debido a que los hombres tienen que salir a la ciudad de San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo o Querétaro para trabajar en empleos remunerados que les permitan subsanar los gastos de la familia. En este sentido, el proyecto ha tenido que adaptarse y se trabaja en sábados y domingos para garantizar la mayor presencia de hombres y que el proyecto impacte también en el entendimiento de una nueva relación de equidad entre mujeres y hombres.

Lecciones aprendidas

Una buena lección es llevar un registro escrito de las acciones de coordinación y acuerdos que se toman con las autoridades. En las diferentes reuniones se establece buena voluntad y acuerdos que no son completamente claros en cuanto a tiempos y recursos, se requiere que cada reunión tenga una hoja de acuerdos para dar seguimiento a las acciones y los compromisos contraídos.

Es importante realizar compromisos claros de aportación con los beneficiarios. Cada proyecto levanta amplias expectativas por parte de los beneficiarios, Ceterus A.C. ha establecido con los beneficiarios que la mano de obra es indispensable como parte de aportación local y la obligatoriedad de participar en las capacitaciones. En este sentido, es claro el aporte de las y los beneficiarios, acciones que derivan en una apropiación del proyecto por parte de las y los beneficiarios.

Entregar equipo y material antes de recibir capacitación, no es la mejor opción para el uso adecuado de materiales. El recibir equipo y su uso tiene mejor resultado si es acompañado o posterior a recibir capacitación en el manejo y uso del mismo.

Aun cuando el proyecto fortalece las redes y mecanismos de representación comunitaria, debe de considerar que no todas las personas tiene el mismo acceso a la información y que el uso de asambleas

generales es recomendable, aun cuando es más complicado de convocar y manejar pero conlleva a una mayor difusión del proyecto y permite que actores se enteren y participen de las acciones.

¿Qué sigue? ¿Qué harán ustedes y qué deben hacer otros?

Para Ceterus A.C. La continuidad del proyecto es una prioridad, ya que es una iniciativa que demuestra una nueva forma de trabajo comunitario para la conservación ambiental y su contribución al combate del cambio climático, por su escala, se deberá de replica el modelo y establecer de manera amplia en las comunidades.

Se deberá de transitar a un modelo de trabajo que genere ingresos económicos a las familias, se identifican acciones de desarrollo endógeno como la apicultura y el procesamiento de los productos derivados para agregar valor.

En la estrategia de seguimiento al proyecto, el personal de la organización deberá de dar seguimiento a las familias beneficiarias, de manera que los sistemas de biodigestión y uso de biogás se encuentren en funcionamiento.

En el caso de los Ayuntamientos, se deberán establecer coordinación para complementar el trabajo comunitario y así ampliar el impacto de las acciones para el desarrollo comunitario compatible con la conservación ambiental y la reducción de emisiones de GEI.

El trabajo de continuidad de las mujeres y hombres beneficiados se refiere al mantenimiento y uso de los biodigestores, una vez que se ha demostrado la sencillez en el mantenimiento de los equipos, se deberán estar atentos al desgaste natural, el pronóstico de mantenimiento mayor es 5 y 7 años para sustituir la bolsa colectora de biogás. Cada comunidad cuenta con los datos del proveedor y Ceterus AC estará atenta en cuanto se requiera la sustitución de las bolsas

Para más información sobre el proyecto, favor de contactar a:

Hugo Contreras Benítez

Ceterus A.C.

O: (52) 1 (415) 1511187

M: (52) 1 (415) 1511187

F: (52) (415) 151024354

ceterus@ceterus.org