

BIODIGESTOR

Producción de energía renovable (biogás) en establecimientos lecheros y utilización de subproductos generados por el biodigestor.

Organizaciones ejecutoras

ONG Creciendo, creada en el 2003 con sede en Castillos (Depto de Rocha), persigue entre sus objetivos el de promover el desarrollo sostenible, ambientalmente sano y socialmente justo. Instituto de Estudios Sociales (IES), ONG, con sede en Montevideo, creada con la finalidad de contribuir a mejorar las condiciones de vida de los sectores de más bajos ingresos de los centros rurales y urbanos del país.

Situación ambiental abordada por el proyecto

La agricultura y en particular la ganadería son actividades humanas que liberan gases de efecto invernadero (EI) en la atmósfera, lo que repercute directamente en el cambio climático. En Uruguay, las emisiones de gas metano generado por la ganadería (fermentación entérica y descomposición de estiércol) representan más del 90% de las emisiones totales de este gas. Estas emisiones superan el 70% de las emisiones netas de GEI directos (expresados en toneladas equivalentes). A su vez, el uso de fertilizantes químicos en este sector aumenta las emisiones de otro de los gases responsable del EI.

Síntesis

El proyecto ha permitido la generación y el uso de una energía renovable (biogás), a través de la instalación de biodigestores en siete establecimientos lecheros localizados en dos departamentos de Uruguay (Rocha y San José), contribuyendo así a disminuir la liberación de gas metano producida por la acumulación de estiércol en torno a las salas de ordeño. La tecnología propuesta posee ventajas importantes como bajo costo de instalación, fácil incorporación a nivel de pequeños y medianos productores y utilización de los productos obtenidos de la biodigestión: biogás y biofertilizante líquido para su aplicación directa sobre cultivos y pasturas.

La construcción de los biodigestores implicó la realización de un diagnóstico predial para dimensionar la instalación de acuerdo a las necesidades de cada establecimiento.

El proyecto incluyó también actividades de difusión de la experiencia a través de prensa, talleres, encuentros, cartilla informativa, cartelera en los predios participantes, video y reportaje realizado por BBC Mundo.

Algunos de los impactos significativos de este proyecto consisten en:

*La amplia participación en talleres de presentación de la propuesta e instancias de capacitación (productores lecheros y queseros y alumnos de Escuelas Agrarias, Instituciones y Programas del estado, entre otras)

*La reducción de los gastos de gas butano y sustitución por biogás en un 50% en tres de los predios involucrados

*La mejora de las propiedades físicas, químicas y biológicas de las parcelas con aplicación de biofertilizante en uno de los predios involucrados

*La amplia difusión del proyecto a nivel nacional que ha despertado interés en la comunidad de productores lecheros y queseros de distintos departamentos

*La profundización del conocimiento sobre la tecnología y su uso.

La experiencia es evaluada positivamente tanto en cuanto a los logros concretos en los establecimientos participantes como en cuanto a la difusión de la experiencia y al interés que ha despertado en un tema que a nivel nacional contribuye significativamente al cambio climático.

