

DISEMINACIÓN DE BIODIGESTORES FAMILIARES PARA LOS AGRICULTORES A TRAVÉS DE LA CAPACITACIÓN MASIVA EN SEIS MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CIENFUEGOS.

Wilfredo R. Padrón Padrón¹, Inocente Costa Pérez², Felipe Del Sol González³. Eraldo Labrada Array³, Odalis Moreu⁴, Marisel Najarro⁴,

¹ *Facultad de Ciencias Agrarias. UCf. Cienfuegos. Cuba. wrrpadron@ucf.edu.cu*

² *Dirección Prov.Economía y Planificación (DPEP), Presidente CubaSolar, Cienfuegos. Cuba .*

³ *Estudiantes de maestría. Fac. de Ciencias Agrarias UCf*

⁴ *Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP), Cienfuegos, Cuba.*

El incremento del número de agricultores dedicados a la producción porcina y ceba de toros, genera un incremento de las excretas en almacenamiento sólido con las consecuentes emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). El trabajo se desarrolló en seis municipios de la provincia de Cienfuegos, de Febrero del 2007 a Junio del 2010 con el objetivo de diseminar la construcción de biodigestores. Las vías utilizadas fueron: talleres con los agricultores y sus familias; con los profesionales y técnicos, días de campo; visitas a las fincas; conferencias a los estudiantes, Forum de C y T; programas radiales; espacios de capacitación en las asambleas de asociados y círculos de interés. El modelo de capacitación de las familias rurales tuvo como base la autogestión y autodependencia para que las mismas estén en condiciones de resolver sus problemas con recursos propios. Se logró la construcción y puesta en funcionamiento de 15 biodigestores, con una capacidad de 127 m³ de biogas por día, se benefician 36 viviendas y 154 personas y se logra la cocción de alimentos para más de 1500 cerdos. En diferentes fases de construcción se encuentran más de 40 biodigestores. Esta innovación representa un ahorro de 114 Kw/hr. de electricidad, 0,2 t de leña y 8 l de kerosene cada día. Se dejan de emitir 76 m³ de gas metano a la atmósfera diariamente. Por consiguiente se disminuye la deforestación, manteniéndose los niveles de absorción de dióxido de carbono y otros beneficios ambientales.

Palabras claves: Biodigestores, Biogas, capacitación, agricultores