

## DIRECCION DE OPERACIONES

Con el fin de iniciar actividades relacionadas con el potencial energético que puede derivarse de la agricultura y la ganadería, se elaboró un pequeño programa que se llamó "Programa para la explotación del potencial energético derivado de la agricultura", el cual contempló:

1. La elaboración de un plan específico con el fin de introducir el uso de pequeños, medianos y grandes biodigestores en el país para producir gas metano y abono orgánico
2. Introducir a nivel de pequeños y medianos agricultores las secadoras solares con el fin de secar granos, especias, frutas, carnes y todo lo que fuera conveniente

Como actividades secundarias se agregó la introducción e investigación de otras posibles fuentes o uso de recursos naturales para la generación de energía, tales como:

- a) Uso del viento
- b) Introducción de árboles o plantas con posible potencial para la producción de resina, aceites, látex, ceras, carbón, gases, azúcares, etc.
- c) Investigación sobre la producción de gases derivados de la combustión de ciertos materiales orgánicos (producción de gases pobres, gasógeno, etc.) para su utilización en motores como carburante
- d) Estudio del potencial derivado de otros desechos agrícolas para combustión directa, tales como: cascarilla de arroz, broza de café, serrín, leña, etc. Todo esto con el fin de producir aire caliente o vapor para el secado de productos agrícolas.

## Secadores solares

Se han compilado la mayoría de las experiencias realizadas y con esos datos se elaboraron dos tipos de folletos, uno titulado: "Secadores Solares", del cual se hicieron dos tirajes, el primero de 400 folletos y el segundo de 500 folletos.

Se construyó también un modelo que se colocó en la azotea del edificio La Salle; se impartieron dos charlas a especialistas de granos, en el salón de la Cámara de Agricultura, con la asistencia de unas 60 personas en total.

El modelo ha servido mucho, ya que gran cantidad de personas lo han podido ver para su reproducción; finalmente, este modelo fue trasladado a la Estación Experimental Los Diamantes, en Guápiles, para usarlo en el secado de algunas especies y tenerlo como modelo demostrativo. Se dieron 4 charlas para agricultores y técnicos, una en Grecia, una en Guápiles, dos en Guanacaste.

Con relación a la producción de gas metano y la construcción de biodigestores ha sido la actividad a la cual la Dirección de Operaciones ha dedicado el mayor empeño y tiempo.

Se elaboró un folleto (500 copias) que se llama: "Biodigestores para el pequeño agricultor".

Se construyó un modelo pequeño en el propio Ministerio de Agricultura (La Salle), que sirve constantemente como modelo demostrativo, ya que casi todos los días vienen personas interesadas, a las cuales se les explica y se les muestra el modelo y su funcionamiento.