

DIRECCION DE AGROENERGIA

Esta Dirección se dedicó –esencialmente– durante 1982, al desarrollo de dos programas principales: biogás y secadoras solares, con lo cual las acciones tuvieron como fin fomentar y diseminar estas tecnologías que consistieron en charlas y conferencias a grupos de agricultores y estudiantes.

Una acción muy importante fue el asesoramiento directo y completo a diferentes productores y agroindustriales, en lo que se refiere a diseño, construcción y puesta a funcionar de los biodigestores y secadoras solares.

Programa de biodigestores

El año pasado se incrementó bastante la construcción de biodigestores, como resultado de la asistencia técnica brindada por el MAG y la distribución de 1.200 folletines sobre este tema, entre los interesados, así como a la difusión de esta tecnología en todos los niveles.

Las charlas sobre “Construcción y manejo de biodigestores” contaron con la participación de 836 personas.

Con el propósito de convencer a los agricultores sobre los beneficios de este programa, se realizaron 16 giras con pequeños grupos y muy diversos lugares en donde funcionan biodigestores exitosamente. Se aprovechó también para observar otras tecnologías, tales como el uso del carbón vegetal en motores de combustión, retortas para producir carbón, secadoras solares y arietes hidráulicos. En estas actividades se contó con la participación de 96 personas.

En el mismo campo –biodigestores y biogás– el Director participó en un curso de estudio y observación sobre la tecnología que actualmente están impulsando en Brasil, después del cual se han estado fomentando algunas variantes en la construcción de biodigestores, ya que se constató que existen muchas posibilidades u opciones para los usuarios.



Dos biodigestores, uno de estañones y otro de cemento armado para boñiga

La labor más importante consiste en la inspección de la finca y condiciones con que cuenta, es decir: determinar la ubicación, materia prima necesaria, utilidad que va a hacer del biogás y facilitar el diseño para la construcción, a los interesados.

La única condición que se le pone a cada agricultor para otorgarle la asesoría, es que él otorgue la máxima información y facilidades a los agricultores vecinos y otros que se interesen en esta tecnología.

Los biodigestores construidos el año pasado, con la asesoría de la Dirección de Operaciones, están ubicados en La Garita de Alajuela, Cedral/de San Carlos, Cervantes de Cartago, Grecia Centro, Santa María de Dota, Sarapiquí, San Rafael de Heredia, Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, Cañas, Tacares de Grecia, Barrio Mercedes, Heredia, Upala, Concepción de Alajuela, San Miguel de Santo Domingo y en la sede central del MAG.

Programa Secadoras Solares

La principal actividad en este campo, ha sido la elaboración de folletos ilustrativos, así como la construcción de un modelo de tamaño normal y otro pequeño, con el fin de hacer las demostraciones.

Aunque inicialmente se pensó en dedicar las secadoras solares para extraerles la humedad a los granos, su utilización se ha ampliado al secado: frutas, especies, tubérculos y cacao.

Se idearon unos modelos para el secado de heno.

El año pasado se impartieron charlas a agricultores de Guápiles, Ciudad Quesada y Limón, y se distribuyeron 800 folletos ilustrativos.

Se trabajó también con interesados en secadoras de madera, elaborándose los planos para dos, una de las cuales ya está funcionando, en la seca de muebles de ciprés.

Programa Producción y Cibilización de Carbón de Leña

Con el fin de ir difundiendo las posibilidades que ofrece el carbón, se organizaron 8 giras con grupos de agricultores a Cartago y Paracito de Santo Domingo de Heredia, donde se llevan a cabo proyectos de producción de carbón.



Biodigestores de 115 metros cúbicos, base de cemento y cúpula plástica en porqueriza