

INVERNADEROS RENOVABLES

KERKHOFF, Alejandro ⁽¹⁾; CORRADO, Leandro ⁽²⁾; CHACK, Néstor; LÓPEZ, Marció; BENITEZ, Leonardo; CLERC, Silvina; TAVAREZ, Matías; RIETZ, Jonathan.

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Proyecto de Voluntariado Universitario.

kerkhoffjavier@hotmail.com ⁽¹⁾; leandro_j_corrado@hotmail.com ⁽²⁾

RESUMEN

El presente trabajo se está desarrollando, con docentes y estudiantes de la facultad de Ingeniería – UNaM, enmarcados en el proyecto de voluntariado denominado Invernaderos Renovables, de la secretaria de políticas universitarias. Tiene la finalidad de capacitar a productores de Alvear, sobre el uso de energías alternativas, como también construir e instalar un modelo de climatización para invernaderos con sistemas de intercambiadores de calor, utilizando energía alternativa “la biomasa” como fuente de generación de energía térmica. Desde el proyecto buscamos concientizar sobre el uso de los recursos disponibles en la zona, de las tecnologías de energías alternativas, para tener una opción ante las necesidades de las comunidades. En esta temática la Fundación Visión Argentina (Vi. Ar.) trabaja en proyectos comunitarios, brindando herramientas útiles para los sectores más carenciados de la sociedad, que requieren de elementos básicos para su subsistencia, que busca la intervención de entidades como la Universidad para llevar soluciones prácticas para el pequeño productor. El proyecto está destinado a un grupo de productores que cultivan sus tierras utilizando invernaderos todo el año, intercalando sus cultivos según las estaciones del año. Los productores requieren para su funcionamiento en épocas invernales, de un sistema de calentamiento para mantener una temperatura adecuada para el cultivo de ciertas verduras, hortalizas, aromáticas y frutas, el cual permite mantener vivas las plantas, que de lo contrario se morirían con temperaturas bajo cero. Este último inconveniente trae aparejado la pérdida de toda la cosecha, pérdidas importantísimas de dinero, producto y tiempo del productor, que por ser de pequeña producción puede llegar a dejar en quiebra a su familia. Actualmente se está construyendo dicho dispositivo y queda el montaje del mismo en la chacra de un productor de Alvear. Para esta actividad un grupo de alumnos de la facultad, pertenecientes a las carreras de ingeniería, trabajaron con el presupuesto y compra de los materiales necesarios para que se fueran construyendo los elementos para el dispositivo demostrativo. Se debe desarrollar la capacitación para el correcto uso y mantenimiento del mismo, incluye la difusión de esta tecnología, diseño e instalación de la totalidad del sistema. En forma paralela se realizó un encuentro para difusión de las tecnologías en relación a las energías alternativas con productores de Alvear, con participación de los docentes y alumnos de la facultad de Ingeniería.

PALABRAS CLAVE: Climatización de invernaderos, Energías Alternativas.