



CALENTADOR SOLAR PARA EL ASILO EL SEÑOR DE LOS MILAGROS

El asilo “Señor de los Milagros”, ubicado en municipio de Girón – Santander, tendrá un sistema de calentamiento solar financiado en su totalidad por la UPB Seccional Bucaramanga.

Por su ubicación en la zona intertropical, Colombia es un país altamente beneficiado por la energía solar. Así lo evidenciaron un grupo de estudiantes de la facultad de Ingeniería Mecánica, quienes bajo el liderazgo del Ingeniero Emil Hernández Arroyo, diseñaron un sistema de calefacción alimentado con energía proveniente del sol, el cual fue donado al asilo de ancianos Señor de los Milagros, del municipio de Girón.

De acuerdo a lo expresado por los creadores del sistema “Colombia es un país ideal para desarrollar tecnologías que utilicen el sol como fuente energética de aplicaciones domésticas e industriales”.

El proyecto beneficia a una población de aproximadamente cien adultos mayores habitantes del asilo, con el suministro de agua caliente para cubrir necesidades básicas como aseo y alimentación, sin la necesidad de un calentador convencional, lo que se traduce, además, en ahorro económico en el pago de servicios domésticos de gas y electricidad.

El uso de energías alternativas en artefactos como calentadores solares, para satisfacer las necesidades básicas en las viviendas, contribuye a disminuir la liberación de CO₂ a la atmósfera, contrario a lo que sucede con otras fuentes de energía como el gas natural.

Bajo estas consideraciones el impacto alcanzado con este tipo de proyectos es de doble vía, por una parte se contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de poblaciones vulnerables, y por otro lado se dispone de la aplicabilidad de la ciencia para la protección del medio ambiente.