

Energía solar en Paraguay

Pequeños avances – Ganancias infinitas

La problemática existente en el suministro de energía eléctrica en diversas zonas de nuestro país ha llevado a la búsqueda de nuevas alternativas, siendo la energía solar una de las mejores opciones, gracias al clima favorable que poseemos.

Según datos del Vice Ministerio de Minas y Energía la radiación solar en Paraguay es de 1725 kWh/m² de radiación, teniendo al año un aproximado de 300 días claros, convirtiendo a la energía solar en una de las alternativas con mayor potencial para su aprovechamiento, considerando los altos costos que representan las redes para la cobertura del servicio eléctrico en zonas de poca población y los diversos problemas que se presentan en cada zona.

Proveer energía eléctrica a cada rincón del país, se ha convertido en una dificultad que nos lleva a la búsqueda de nuevas formas de generar energía, para que el acceso a este beneficio no sea solo de unos cuantos sino, de la totalidad de la población paraguaya. Nos encontramos ante una serie de eventos que escapa de la posibilidad del alcance de las redes de energía, siendo uno de los principales problemas la baja población en zonas del Chaco paraguayo así como, la dificultad del acceso a ciertas localidades. Estas situaciones desfavorables, son plenamente subsanadas por el ingenio, la capacidad de contrarrestar una situación adversa y las ganas de progreso de cada ciudadano para lograr un futuro prometedor para las nuevas generaciones.

La Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos (DGEEC), hace referencia que en los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay se tiene el mayor porcentaje de población sin energía eléctrica, con 63% y 71% respectivamente.

Cabe destacar, que, nuestro país goza de recursos naturales de gran importancia, que utilizados de manera correcta llega a convertirlos en “grandes potencias”; es así, que pobladores del distrito de Bahía Negra departamento de Alto Paraguay situado a 880 kilómetros de Asunción, en la zona del Pantanal Chaqueño obtienen energía a partir del sol.

El servicio de energía eléctrica en ésta zona, se veía afectada con gran frecuencia puesto que era realizada por medio de motores generadores, interrumpidos constantemente por la escasez de carburantes o bien por problemas de transporte.

Esta situación se vio resuelta mediante la utilización de energía solar fotovoltaica, que permite convertir la luz solar en electricidad aprovechando el efecto fotoeléctrico de ciertos materiales, que, generalmente, son semiconductores. Para la generación de la energía, son utilizados paneles o módulos solares que poseen celdas de silicio que son muy favorables económicamente hablando ya que poseen un buen rendimiento energético y una larga vida útil (hasta 30 años). De igual manera es aprovechada, la energía solar térmica, utilizada para el calentamiento de agua y la cocción de alimentos mediante las cocinas solares, esta tecnología se basa principalmente en un captador o colector solar que permite el intercambio de calor obtenido de la radiación solar incidente para convertirla en calor.

Julian Delgado poblador de la zona menciona que: ***“La implementación de energía solar ha permitido el bienestar familiar y el crecimiento económico”***; teniendo en cuenta las ventajas que otorga la energía solar. Destacando plenamente que utilizan una energía gratuita y renovable, alienta el cuidado ambiental puesto que no requiere el uso de combustibles, que son una de las fuentes de emisión de dióxido de carbono más potentes por ende uno de los mayores contaminantes y por sobre todo aminoran gastos en suministro, transporte y almacenamiento de los mismos.

El beneficio económico obtenido a partir de la utilización de energía solar es lo más resaltante para este poblador ya que requiere de un bajo mantenimiento y evita por sobre todo largas travesías para la adquisición de combustibles que eran necesarios para generar energía eléctrica.

La inversión hecha al comienzo de éste proyecto, no se compara con todo lo que hemos ganado, ***“Nos sentimos viviendo en un país de primer mundo, comparando a lo que teníamos 5 años atrás”***, termina diciendo.

La utilización de la energía solar no solo podría beneficiar a zonas rurales, sino también a zonas urbanas si consideramos el uso de calefones solares, que representarían un gran ahorro

de energía eléctrica así como también una gran ventaja económica para el usuario. A pesar del clima cálido que poseemos, nuestro país tiene un alto índice en consumo de agua caliente durante todo el año. El uso de calefones solares podría contribuir significativamente a la disminución del pico de consumo de electricidad, ya que la población en su mayoría cuenta con duchas eléctricas, que poseen una elevada potencia (4 a 5 kW). Dicho pico tiene una fuerte repercusión para la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) tanto en la capacidad de transmisión como en el elevado costo que esto implica.

Tenemos una gran gamma de alternativas validas para mejorar nuestra calidad de vida; con grandes beneficios; implementando nuevas ofertas de negocios, promocionando mano de obra nacional, obteniendo un mayor ahorro de energía y por sobre todo generando un alto desarrollo de tecnologías locales

Debemos destacar cada avance, cada idea, cada opción y por sobre todo la capacidad que posee cada uno de los habitantes de este país de sobresalir ante las adversidades utilizando mínimos recursos para llegar al bienestar familiar.

Es fundamental la capacitación de técnicos, destacando un futuro prometedor para el uso de la energía solar, teniendo una gran influencia las Universidades y los diversos sectores encargados para la promoción y desarrollo de energías alternativas.

El apoyo económico, motivación, información y promoción de las diversas maneras de obtener energía; ayudaría a cada uno de los compatriotas a tener una mejor calidad de vida; siendo beneficiados miles de pobladores en todo el país donde la energía eléctrica aun no es obtenida de manera estable.

Es hora que dejemos de lado las ideas *“no se puede”, “ es complicado”, “no sabemos hacerlo”, “somos de escasos recursos económicos”, “nadie nos ayuda”*, todo es posible con voluntad; basta con mirar nuestro alrededor para darnos cuenta que poseemos infinidad de recursos, que nos otorgarán beneficios económicos, ecológicos, sociales y por sobre todo satisfacción al notar el progreso obtenido.