

Inicio

CONTENIDO PREMIUM

HOY: emcali | energía solar | Contenido Premium

Así será la 'granja solar' que Emcali planea construir en Yumbo

Abril 28, 2019 - 11:30 p.m. |

Por: Redacción de El País

En Cali y en el Valle del Cauca el mercado de la energía solar cada vez toma más fuerza. Ahora, en la ciudad y en la región es posible encontrar desde pequeñas casas residenciales, grandes empresas y hasta acueductos con sistemas fotovoltaicos que permiten ahorros energéticos de hasta un 90%.

Pero los beneficios de este tipo de construcciones van más allá. Estudios indican que si en una casa se implementa la 'energía madre' para suplir necesidades de agua caliente y calefacción, se puede evitar que hasta 20.000 toneladas de gases invernaderos contaminen el medio ambiente.

De hecho, el impacto es tan real que ya Emcali anunció su ingreso en el negocio de la generación de este tipo de energía, con la construcción de la granja solar más grande del suroccidente colombiano, que tendrá la capacidad para cubrir la demanda de entre 35.000 y 40.000 usuarios y estará ubicada en el corregimiento de Mulaló, municipio de Yumbo.

“Iniciaríamos con una primera etapa inicial de 19.9 megavatios, para poder llegar a una etapa final de 70 megavatios. Desde hace más de dos años venimos haciendo los estudios de este proyecto y actualmente estamos en la fase de factibilidad, a la espera de que el Ministerio de Hacienda nos apruebe el endeudamiento para empezar a construirla”, explicó Ángela Gutiérrez, gerente de Energía de Emcali.

Adicionalmente, vale la pena precisar que las Empresas de Servicios Públicos ya cuentan con cinco proyectos pilotos de energía solar que se



Este es el predio en el corregimiento de Mulaló donde se construirá una granja solar que cubrirá casi el 4 % de lo que hoy Emcali comercializa en energía. Archivo de El País

NOTICIAS RELACIONADAS



Universidad Icesi ahora se iluminará gracias a nuevos paneles de energía solar

desarrollaron en diferentes segmentos poblacionales. Uno de ellos, es el de hogares sostenibles, con la instalación de paneles solares en los techos de 55 viviendas localizadas en el barrio Potrero Grande, oriente de Cali.

“Por el momento, ya 12 casas tienen este sistema, pero al finalizar el 2019 entregaremos todas las viviendas. Este proyecto nos costó alrededor de \$500 millones y está representando a los hogares un ahorro energético de cerca del 50 %. También tenemos un piloto en una ladrillera en Puerto Tejada, en un acueducto comunitario en el corregimiento El Hormiguero y en dos de nuestras sedes. En estos últimos la inversión fue de \$1000 millones”, aseveró Charlie Enrique Hurtado, jefe del departamento de Planeación de Energía de Emcali.

Lea también: ['Buenaventura será sede de dos de los nuevos proyectos de generación de energía del país.](#)

Edificios amigables con el medio ambiente, en auge

Son múltiples las construcciones en la ciudad que actualmente cuenta con sistemas fotovoltaicos, uno de ellos la sede de la Universidad Autónoma de Occidente, UAO, ubicada en el campus Valle del Lili, en la que en el 2014 se instalaron paneles solares en los techos de sus edificios.

“Este sistema produce alrededor de 450 mil vatios y permite ahorros del 20 % de la energía que se consume durante el día. Sin embargo, no produce energía en horas de la noche”, precisó Yuri Uliánov, doctor en Energías Renovables y Eficiencia Energética y docente de la Facultad de Ingeniería de la UAO.

"En Alemania se está produciendo energía en las casas y las personas la venden a la red para que otros la usen y, cuando están mal de energía, se la compran a otros",

Mauricio López,
vicepresidente técnico de Andesco.

Uliánov añadió que el mercado de la energía solar viene en expansión no solo en la ciudad sino en Colombia debido a que las empresas están aprovechando los incentivos tributarios que actualmente ofrece el estado colombiano a quienes desarrollen o ejecuten proyectos con fuentes renovables.

Uno de ellos, que está contemplado en la Ley 1715 de 2014, es que los obligados a declarar renta tendrán derecho a reducir

hasta el 50 % del valor de las inversiones en el pago de ese impuesto. El beneficio cubre un período de cinco años, contados a partir del año



Buenaventura será sede de dos de los nuevos proyectos de generación de energía del país



Florida, Valle, tiene la primera estación de Policía del país que opera con energía solar

gravable siguiente a aquel en el que se efectúan las inversiones.

“Hoy vemos como los ciudadanos cada vez más se están empoderando de este tipo de energías renovables. Sin embargo, el mayor reto que tenemos es que se sigan abaratando los costos de los paneles y la capacidad de almacenamiento energético de estos”, sostuvo Mauricio López, vicepresidente técnico de la Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones, Andesco.

López añadió que la transición hacia las energías renovables, como la solar o la eólica, se debe hacer sin descuidar el mercado eléctrico tradicional “porque uno no puede creer que, de la noche a la mañana, lo nuevo a replazar totalmente el esquema viejo”.

“En el país se deben generar unos marcos normativos adecuados para que no se vaya a crear un verdadero caos. Además garantizar que haya igualdad de competencia entre las distintas fuentes de energía”, puntualizó.



*En el campus Valle del Lili de la Universidad Autónoma de Occidente, se instalaron paneles solares que permiten un ahorro energético de hasta el 20 %.
Especial para El País*

Mercado de los paneles solares

Gian Luca Marín, gerente general de Greendipity, una compañía con sede en Cali que instala sistemas fotovoltaicos en todo el país, asegura que su compañía está creciendo un 500 % cada año y que cada vez son más las personas que están optando por cambiarse a este tipo de energías renovables.

“El costo del kilovatio de estas instalaciones oscila entre \$3.500.000 y

\$5.000.000. Una casa residencial, generalmente, necesita entre dos y tres kilovatios para poder funcionar”, explicó.

A su vez, añadió que, mientras que el retorno en la inversión para un hogar tradicional por tener este tipo de sistemas se puede dar entre 4 y 5 años, para una pequeña o mediana empresa, el retorno se da después del primer mes.

“Una compañía, en promedio, necesita entre 50 y 200 kilovatios para una superficie de techo entre 100 y 350 metros cuadrados”, dijo.

Entre tanto, Marín explicó que existen dos tipos de tecnología en los sistemas fotovoltaicos: el de inyección a la red, que puede generar un ahorro de hasta un 90 % en la energía, y uno con baterías que le permitirá al usuario no volver a pagar servicio de energía. “Pero este último prácticamente dobla el precio y, para una casa, puede costar entre \$25 y \$30 millones.

Los sistemas fotovoltaicos transforman la luz del sol en energía apta para el consumo del hogar.

Conecta con la verdad. Suscríbete a [elpais.com.co](https://www.elpais.com.co)

0 **VER COMENTARIOS** ▼

CONTINÚA LEYENDO

AHORA EN PORTADA
