

## UTPL, única universidad en el sur del Ecuador con paneles solares

utpl  
24/06/2021



Categorías:

Administrativos, Futuros alumnos, Investigación

Según un informe de la [Agencia Internacional de la Energía \[1\]](#), hasta julio de 2020 los países con mayor producción de energía solar fueron **Honduras (14,8%), Israel (8,7%), Alemania (8,6%) y Chile (8,5%)**. Ecuador, pese a tener un gran potencial para la producción de energía solar por su ubicación geográfica, es un tema en el que aún trabaja y que se ha ido implementando en algunas entidades.

Por ejemplo, la [UTPL \[2\]](#) en **2019 planteó alternativas verdes para el ahorro de energía** en su campus universitario e implementó gracias al apoyo de la empresa [Renova Energía \[3\]](#) un sistema **de 68 paneles solares en el edificio central del campus Loja** que cubre alrededor de 130 metros. Posteriormente, con los datos de ahorro obtenidos, en **2021** se instaló un segundo sistema de **135 paneles solares en el edificio 7, cubriendo así el 80% del consumo actual de ambos edificios.** [4]

Pero ¿qué beneficios tienen estos paneles solares?

1. **Baja contaminación**, al no emanar grandes niveles de carbono.
2. El sol permite que sea una **f fuente inagotable de energía**, pues no necesita combustibles adicionales.
3. Tiene un **bajo costo**, en comparación a la luz de represas eléctricas.
4. El **mantenimiento de los paneles solares es sencillo**.
5. **No ocupa espacio adicional**, pues pueden instalarse en los techos de cualquier edificio.



Ubicación de paneles solares en Edificio 7 del campus UTPL

Dora Colindres Lozano, coordinadora de [Responsabilidad Social Universitaria](#) [5] en la [UTPL](#) [2], explica que la energía generada por medio de paneles solares fotovoltaicos reduce el costo institucional, desarrolla un espacio sostenible con el uso de tecnología limpia, renovable, que **no emite gases contaminantes, no genera ruido y es una fuente a menor costo e inagotable de energía.**

“Para la **Universidad, contar con soluciones energéticas es un compromiso con la sostenibilidad; puesto que permite el desarrollo institucional** sin poner en riesgo a las futuras generaciones y es una de las tecnologías renovables más eficientes en la lucha contra el cambio climático”.

## ¿Cómo funcionan los paneles solares?

Estos dispositivos se encargan de captar la radiación electromagnética que proviene del sol para su posterior aprovechamiento y transformación en energía eléctrica. Su captación se realiza mediante paneles fotovoltaicos **compuestos por celdas que convierten la luz en electricidad y luego la transmiten mediante un cableado hacia una pila fotovoltaica**, la cual recibe la carga generada y la almacena para brindar electricidad cuando el usuario la requiera.

Este sistema aprovecha la energía solar y la transforma en energía directa, además se contabiliza con un medidor propio que identifica cuánto se debe pagar mensualmente. **Esta energía es**

**barata, considerando que el costo promedio general por vatio instalado es de un dólar, mientras que los paneles lo generan a 8 centavos.** La vida útil de este sistema fotovoltaico es de 25 años, ahorrando hasta el 90% del pago mensual de la planilla eléctrica.

Actualmente la [UTPL](#) [2] se ubica como la primera Universidad en el sur del país, que **posee la instalación de paneles solares** en su campus. Y se estima que con los dos sistemas de paneles solares instalados **se evitará la emisión de 27 toneladas de CO2 por año y más de 500 toneladas en la vida útil del sistema.**

De esta manera, la UTPL a más de contribuir a la sociedad con formación académica de calidad, **busca impartir conocimientos dentro del campus de forma sostenible**, reduciendo su impacto ambiental y huella de carbono.

**La UTPL, continúa construyendo grandes historias llenas de orgullo, donde la comunidad universitaria ha sido parte esencial de logros, méritos y sueños, que hoy la consolidan como una institución reconocida en diferentes partes del país y el mundo.**

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/utpl-unica-universidad-en-el-sur-del-ecuador-con-paneles-solares>

#### Links

[1] <https://www.iea.org/>

[2] <http://utpl.edu.ec>

[3] <https://www.renova-energia.com/renovaenergia-s-a-soluciones-energeticas-renovables/>

[4] <https://www.facebook.com/watch/?v=1067103050483948>

[5] <http://vinculacion.utpl.edu.ec>