

Egresada de UCT promueve la reducción de energía eléctrica

Graduated from UCT promotes the reduction of electrical energy



Ana Chávez Culquichicón
Estudiante de Ciencias
de la Comunicación de la
Facultad de
Humanidades.

Profesional de la carrera de Ingeniería Ambiental realiza un proyecto de investigación que ayuda a identificar y medir la disminución de la contaminación de la electricidad con el uso de los paneles solares.

Se conoce que, en los últimos años, la energía solar se ha convertido en una alternativa cada vez más popular y viable para producir electricidad de manera limpia y sostenible. Una de las tecnologías más utilizadas son los paneles solares, que capturan la energía del sol y la convierten en electricidad.

En algunos países, como Alemania y Australia, se han instalado grandes plantas de energía solar que utilizan miles de paneles

solares para producir energía eléctrica a gran escala. Pero también son cada vez más comunes los paneles solares instalados en hogares, empresas y edificios públicos.

En la Universidad Católica de Trujillo (UCT), la egresada María Fernanda Tanta Castro -con el apoyo de su tutor, el ingeniero Fernando Saldaña-, está realizando en su tesis un proyecto de investigación para ayudar a identificar la contaminación por electricidad y ver cuánto se disminuye con el uso de la energía fotovoltaica (paneles solares).

Para eso utilizará los Sistemas de Información Geográfica (PVGIS), una herramienta que ayudará a recopilar datos geográficos de una zona específica con el objetivo de disminuir un Sistema Fotovoltaico (SF), conjunto de paneles, inversor, cableado, entre otros instrumentos, y ver cuánto ayuda a disminuir la huella de carbono, instrumento de medición ambiental que permite obtener y representar el volumen total de Gases de Efecto Invernadero

(GEI) enviados a la atmósfera producto de actividades económicas o actividades humanas cotidianas que involucran consumos directos e indirectos de materiales y energía, que produce el consumo de energía eléctrica.

En todo el mundo, la demanda de paneles solares ha aumentado drásticamente, impulsada por la creciente preocupación por el cambio climático y la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Además, los avances tecnológicos han hecho que los paneles solares sean cada vez más eficientes y económicos.

“Me gusta la tecnología y su impacto en la sociedad y ambiente. El ser humano hoy en día utiliza mucho la electricidad a lo largo del día, es decir, se ha vuelto indispensable. Sin embargo, el uso excesivo de electricidad tiene un

impacto negativo en el medio ambiente. Por lo tanto, aprovechar la tecnología de teledetección solar para medir la disminución de la huella de carbono generada por la electricidad es una buena contribución, tanto para el medio ambiente como para la sociedad”, expresó la joven egresada.

En marzo, entre la primera o segunda semana, se instaló un panel solar de prueba y se realizó un inventario para ver el consumo eléctrico.

Por otro lado, es importante tener en cuenta el gran impacto ambiental del proyecto, incluyendo la reducción de la huella de carbono y la mitigación de la contaminación por electricidad que tendrá la Universidad Católica de Trujillo (UCT).