

LAS DOS CARAS DEL METAL ROJO EN ARICA, DONDE LA INNOVACIÓN CON EL USO DE ENERGÍA SOLAR CONVIVE CON DELITOS QUE GENERAN ESTRAGOS:

Química “cosecha” cobre en ciudad arrasada por robo de cables



Sapana Jadoun tiene su base de operaciones en un céntrico campus universitario.

En menos de una semana, delincuentes destrozaron paneles y sellos de cámaras subterráneas donde se mantenía cableado eléctrico. Extensos tramos del borde costero de Arica, barrios residenciales y locales comerciales han sido afectados por cortes de luz que se han extendido durante días. Y a lo anterior se suman, durante la noche, amplias áreas del radio urbano sin luz, lo que incrementa el riesgo de atropellos, robos y accidentes de tránsito.

Tales destrozos también se han extendido al funcionamiento de semáforos, con apagones en áreas críticas, como las intersecciones de algunas de las principales y más transitadas avenidas de esa ciudad.

Según reportes municipales y de ambas policías, ese tipo de ilícitos recrudeció después de la pandemia, lo que ha generado el anuncio y la presentación de acciones judiciales contra quienes resulten responsables y la activación de mesas de seguridad ciudadana, donde en reiteradas ocasiones este ha sido el tema predominante.

El objetivo principal de esos robos —se afirma— es la sustracción de todo el cobre posible que tenga el cableado para reducirlo y luego comercializarlo.

Conviviendo con ese escenario, Sapana Jadoun, doctora en química y oriunda de la India, desde agosto del año pasado se instaló en Arica para “cosechar” u obtener

cobre libre de impurezas gracias al uso de la energía solar. Previamente se había dedicado a una actividad parecida en Concepción, pero utilizando fuentes de energía tradicionales.

“Aplicación en el cableado eléctrico de hogares”

Ahora su base de operaciones, junto al de un equipo colaborador, es un campus de la Universidad de Tarapacá donde está rodeada de paneles solares fotovoltaicos, plataformas, grandes cápsulas de vidrio, cableado y diversas maquinarias.

“Estoy recuperando el cobre de los

residuos mineros, que son escorias o, se podría decir, minerales. De esos, estoy recuperando directamente el cobre utilizando la luz solar, que es gratuita. Solo estoy usando un proceso simple, verde y corto que es la fotocatalisis, que es un enfoque ecológico. Nadie ha realizado este proceso”, afirma.

Sobre el objetivo de su trabajo, Jadoun apunta a “lograr los cátodos de cobre para su aplicación en el cableado eléctrico de los hogares. Hay muchos usos del cobre. En primer lugar, quiero sintetizar, fabricar un cátodo de cobre que sea de gran escala. De ese cátodo, podemos utilizar el material para aplicaciones sociales”.